

POROČILO O DOSEŽKIH
FAKULTETE ZA FARMACIJO
V LETU 2015

Poročilo o dosežkih Fakultete za farmacijo v letu 2015

Izdala: Univerza v Ljubljani, Fakulteta za farmacijo
Aškerčeva cesta 7, Ljubljana

Uredila: prof. dr. Borut Božič in Borut Toth

Prispevke zbral: Borut Toth

Oblikovanje naslovnice: Damjan Janeš

Slika na naslovnici: Zbirka drog, ki vsebuje 644 različnih rastlinskih in živalskih drog je neobhodna pri pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem delu Katedre za farmacevtsko biologijo. Najstarejše vzorce (npr. španske muhe) je zbral že prof. Pavle Bohinc, najbolj pa je zbirko v zadnjih letih razširil izr. prof. dr. Damjan Janeš

Tisk: Kubelj d.o.o.
150 izvodov
Ljubljana, 2016

ISSN: 1408-4066

VSEBINA

<i>SPREMNA BESEDA</i>	8
1 PREDSTAVITEV FAKULTETE ZA FARMACIJO	11
<i>KAKO JE FAKULTETA ZA FARMACIJO ORGANIZIRANA?</i>	13
Katedra za klinično biokemijo	13
Katedra za farmacevtsko biologijo	14
Katedra za farmacevtsko kemijo	14
Katedra za farmacevtsko tehnologijo	14
Katedra za biofarmacijo in farmakokinetiko	15
Katedra za socialno farmacijo	15
Tajništvo	16
Inštitut za farmacijo	16
2 FAKULTETA ZA FARMACIJO V LETU 2015	17
<i>VODSTVO IN TAJNIŠTVO FAKULTETE - KONTAKTNI PODATKI</i>	17
<i>KATEDRE FAKULTETE ZA FARMACIJO - KONTAKTNI PODATKI</i>	18
<i>ORGANI FAKULTETE</i>	19
<i>ŠTUDIJSKI PROGRAMI</i>	20
Dodiplomski in podiplomski študijski programi FFA – značilnosti v letu 2015	20
Predstavitev študijskih programov na Fakulteti za farmacijo	25
Sistemska in dolgoročno urejanje študijske problematike	27
<i>REAKREDITACIJE ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV</i>	28
<i>NOVOSTI NA PEDAGOŠKEM PODROČJU</i>	29
Repozitorij UL	29
Izvajanje predmetov v angleškem jeziku	29
Prva pedagoška konferenca	29
<i>KADROVSKE IN PROSTORSKE RAZMERE</i>	30
Kadri	30
Prostori	32
<i>V SPOMIN</i>	33
Prof. dr. Saša Baumgartner, mag. farm., prodekanja za mednarodno sodelovanje	33
3 PONOSNI SMO....	35
<i>MEDNARODNA INSTITUCIONALNA EVALVACIJA FFA</i>	35
<i>POMEMBNEJŠI DOGODKI V LETU 2015</i>	36
Meduniverzitetno evropsko podiplomsko izobraževanje iz razvoja zdravil - CEMDC Modul II	36

Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije	37
Raziskovalni dan FFA	39
2. Srečanje slovenskih farmacevtskih kemikov	40
<i>NAGRADE IN PRIZNANJA SODELAVCEM FFA</i>	41
Zoisova nagrada	41
Zlata plaketa Univerze v Ljubljani	41
Svečana listina Univerze v Ljubljani za mlade učitelje	44
Priznanje Univerze v Ljubljani študentom FFA	45
Minařikovo odličje	47
Minařikovo priznanje	47
Komunikator znanosti	49
Prometej znanosti	49
Odlični v znanosti	50
<i>NOVOIZVOLJENI REDNI PROFESORJI UL FFA</i>	51
Prof. dr. ALEŠ OBREZA, mag. farm.	51
Prof. dr. METKA FILIPIČ, univ.dipl.ing.	51
<i>DEKANOVE NAGRADE</i>	53
<i>PREŠERNOVE NAGRADE</i>	53
Fakultetne Prešernove nagrade za 2015 so prejeli:	53
<i>PRIZNANJA IN POHVALE ŠTUDENTOM FAKULTETE ZA FARMACIJO</i>	54
Priznanja študentom Fakultete za farmacijo	54
Pohvale študentom Fakultete za farmacijo	55
<i>KRKINI NAGRAJENCI V LETU 2015</i>	59
Krkine nagrade za posebne dosežke na področju raziskovalnega dela	59
Krkine nagrade za raziskovalno nalogo	59
<i>NAGRAJENCI LEKOVEGA REGIJSKEGA BIOCAMPA</i>	60
<i>DOSEŽKI NA PODROČJU ŠPORTA</i>	61
Univerzitetni šport	61
4 MEDNARODNA DEJAVNOST V LETU 2015	65
<i>MEDNARODNA DEJAVNOST NA ŠTUDIJSKEM PODROČJU</i>	65
<i>ORGANIZACIJA MEDNARODNIH SREČANJ</i>	68
Mednarodna poletna šola mreže CEEPUS	68
<i>POVEZOVANJE S TUJIMI VISOKOŠOLSKIMI ZAVODI ALI ORGANIZACIJAMI</i>	69
Gostujoči tuji učitelji na FFA	69
Gostujoči tuji raziskovalci na FFA	70

Učitelji in sodelavci FFA na gostovanju, obisku ali usposabljanju v tujini	70
5 ZNANSTVENA, RAZISKOVALNA IN STROKOVNA DEJAVNOST V LETU 2015	74
ORGANIZACIJA RAZISKOVALNEGA DELA NA FFA	74
NACIONALNI PROGRAMI IN PROJEKTI	77
Raziskovalni programi FFA	77
Raziskovalni projekti FFA	78
Drugi nacionalni projekti	79
Bilateralni projekti	79
PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM	80
Razvojno povezovanje podjetij z raziskovalnimi ustanovami in slovenska strategija pametne specializacije – S4	80
INFRASTRUKTURNA CENTRA	81
EVROPSKI PROJEKTI	81
Projekti 7. okvirnega programa	81
Lifelong Learning Programme	82
HORIZON 2020	82
Projekti Evropskih strukturnih skladov	83
Drugi projekti	83
COST projekti	84
SODELOVANJE UČITELJEV FAKULTETE ZA FARMACIJO V RAZLIČNIH ORGANIH	85
V Sloveniji	85
Mednarodno	88
Uredništva	89
6 ŠTUDENSKO POROČILO O DOSEŽKIH V LETU 2015	92
Mesec farmacevta	92
Mednarodni poletni farmacevtski tabor	92
Spatula	92
Onkološki kongres	93
Svetovanje pacientom	93
Mala šola klinike	93
Prostovoljstvo na Fakulteti za farmacijo	93
Javna kampanja: Sladkorna bolezen	93
Javna kampanja: Varna uporaba antibiotikov	94
Javna kampanja: Krog zdravja	94
Javna kampanja: Festival zdravja	94
Javna kampanja: Zdravilni čaji	94

Motivacijski vikend DŠFS	94
IPSF SEP (Students Exchange Programme)	94
EPSA Individual Mobility Project	95
Študentska izmenjava - Twinnet	95
IPSF Svetovni kongres (Hyderabad, Indija, avgust 2015)	95
EPSA letni kongres (Toulouse, Francija, april 2015)	95
EPSA Poletna univerza (Lizbona, Portugalska, julij 2015)	96
EPSA Jesenska skupščina (St. Julian's, Malta, oktober-november 2015)	96
Kapsula priložnosti 2015	96
Ostali projekti v letu 2015	97
7 DIPLOMANTI NA FAKULTETI ZA FARMACIJO V LETU 2015	98
<i>UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM FARMACIJE (PREDBOLONJSKI PROGRAM)</i>	98
<i>VISOKOŠOLSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (PREDBOLONJSKI PROGRAM)</i>	99
<i>ZNANSTVENI MAGISTERIJ (PREDBOLONJSKI PROGRAM)</i>	99
<i>UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM KOZMETOLOGIJA</i>	100
<i>ENOVITI MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA</i>	102
<i>MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM INDUSTRIJSKA FARMACIJA</i>	110
<i>MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA</i>	112
<i>DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM BIOMEDICINA</i>	114
Smer Farmacija	114
Smer Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina	115
8 ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST - OBJAVE	116
<i>KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO</i>	116
<i>KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO</i>	120
<i>KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO</i>	126
<i>KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO</i>	133
<i>KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO</i>	138
<i>KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO</i>	143
<i>INŠTITUT ZA FARMACIJO</i>	145

Bibliografija je razdeljena po katedrah fakultete in razvrščena po:

Samostojna dela in učbeniki

Znanstvene in strokovne publikacije

Vabljeni predavanja

Patenti

Podrobnejša bibliografija po sistemu Cobiss dosegljiva na spletni strani Fakultete za farmacijo.

SPREMNA BESEDA

Cenjeni bralci,

Veseli me, da ste se odločili prelistati Poročilo o dosežkih Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani. Leto 2015 je bilo za fakultetno skupnost zelo naporno in v marsičem nepredvidljivo. Čeprav smo nepredvidljivost v zadnjih letih morali kar vgraditi v naše delovanje, pa je tudi v letu 2015 predstavljala veliko breme.

V začetku leta smo (predvidljivo) prejeli končno poročilo zunanje institucionalne evalvacije s strani nemške evalvacijske hiše ASIIN. Evalvatorji so do določene mere upoštevali naše utemeljitve in dopolnitve preliminarne poročila s konca leta 2014. Od 45 postavk imamo 17 krat zadeve in postopke »uveljavljene in nadzirane« (to je druga najvišja stopnja zrelosti) in 25 krat »vgrajene«. V treh primerih so nas ocenili z eno stopnjo nižje, to je »opisano«, so pa potrdili, da izvajamo aktivnosti za naslednjo zrelostno stopnjo, ki pa še ni povsem dosežena. Tako so nam potrdili, da smo na pravi poti. S celotno oceno evalvatorjev smo lahko zadovoljni, saj realno kaže, kje ustrezne ukrepe izvajamo in nadziramo ter imamo zaključene zanke kakovosti, kje pa te ravni še nismo uspeli doseči po uvedbi sprememb s Pravili o organiziranosti in delovanju fakultete v letu 2013. Tako predstavlja končno poročilo skupaj z našo samoevalvacijo pomembno čtivo zaposlenih in dokument nadaljnje rasti fakultete. K rasti sodi tudi izpeljava delavnice za organizacijsko kulturo ter učinkovito vodenje, ki je v zadnjih letih postala stalna praksa. Seveda smo zadosti realni, da se zavedamo, kako je doseganje pete zrelostne stopnje (predvidevanje in preventivno ukrepanje) odvisno tudi od dejavnikov, ki niso samo (ali pa sploh ne) v pristojnosti fakultete. Pa ne gre za izgovor, zakaj nismo še boljši. V sistemu, ko moramo aktivnosti načrtovati tri leta vnaprej, informacijo o obsegu sredstev pa dobimo skorajda za nazaj, je nepredvidljivosti enostavno preveč. Ko fakultete kot članice Univerze nimajo z ustavo zajamčenega stabilnega financiranja, so predvidevanja že za tekoče leto, kaj šele za kakšno leto vnaprej, marsikdaj podobna reševanju sistema treh enačb s šestimi neznankami – torej ugibanju. Toda na fakulteti si zgolj ugibanja o stanju čez tri leta ne moremo privoščiti. Študenti imajo namreč pravico končati študij pod pogoji, kakršni so veljali ob vpisu, če redno napredujejo. Pri prvostopenjskih študijih so to 3-4 leta, pri enovitem magistrskem študiju farmacije je to 5-6 let. Kako lahko vodstvo fakultete načrtuje stabilno izvajanje programa za toliko let vnaprej, če so finance, kot eden pomembnejših pogojev delovanja, neznanka. Ko smo v letu 2015 podatek o sredstvih za izvajanje javnega programa dobili maja (za tekoče leto, torej 2015), smo bili celo veseli, kajti v nekaj preteklih letih se je to zgodilo šele oktobra za tekoče leto. Nič ne pomaga, da ustava zagotavlja stabilno financiranje univerz, nič ne pomaga, da je ustavno sodišče odločilo, da je obstoječi sistem financiranja z vsakoletno uredbo, ki je v pristojnosti ministr(stv)a, neustaven in ga je potrebno spremeniti; delovati moramo v nezakonitem okviru, ki vzdržuje nepredvidljive razmere in povečuje tveganja. Ne želim zmanjševati pomena odgovornosti dela na odprtem trgu in nepredvidljivost, ki so ju deležni v gospodarstvu. Toda, ko v gospodarstvu zaznajo finančne ali druge ovire, zmanjšajo stroške, kamor sodi tudi odprodaja surovin, posameznih delov podjetja, sprememba proizvodnega programa in odpuščanje zaposlenih. Boleče, vendar regulirano in zakonito. Analogija z visokim šolstvom bi bila odpuščanje zaposlenih in »odpuščanje« študentov, oziroma opustitev programa, še preden ga redno vpisani študenti zaključijo. Toda študentov ne moremo odpustiti, celo več; študenti imajo ob rednem napredovanju, kot sem že navedel, pravico končati vpisani študij. Seveda lahko fakulteta glede na razmere zmanjša število vpisnih mest in to smo tudi naredili po začetku krize. Toda vpisna mesta se določajo precej vnaprej: poleti 2015 za vpis v prvi letnik študijskega leta 2016/17. To pomeni, da ukrepi omejevanja vpisa delujejo varčevalno šele čez tri, štiri, pet let. Ob tem pa ne moremo mimo

vprišanja, ali je sploh smiselno zmanjševati vpisna mesta ravno na Fakulteti za farmacijo? Ko pa vemo, da farmacevtska industrija v Sloveniji prispeva kar 5 % bruto nacionalnega dohodka in se s kapacitetami v Sloveniji celo širi? Če prištejemo še dodano vrednost farmacevtov (v javnem in zasebnem sektorju) v preskrbi z zdravili ter njihovo učinkovito in varno uporabo, potem je najbrž jasno, da je zgornje vprašanje zgolj retorično. Še povečati bi morali vpis, toda celo za obstoječi obseg programa nam manjka več tisoč kvadratnih metrov laboratorijskih površin in predavalnic. To je tudi eden od razlogov, zakaj je delovni čas večine pedagoških delavcev na fakulteti nekaj posebnega, pri čemer imam v mislih obseg, ki močno presega 40 ur tedensko: če bi se dosledno držali predpisanih normativov, bi lahko izvedli mogoče polovico vsakega od študijskih programov. Na prvi pogled lagodna rešitev zagotovo ni v interesu skupnosti, ki financira javno visoko šolstvo in pričakuje usposobljene diplomante za izzive 21. stoletja.

Uspešno opravljeni akreditacijski postopki Nacionalne agencije za kakovost v visokem šolstvu so v letu 2015 na naši fakulteti pokazali, da kljub omejitvam izvajamo študijske programe korektno in odlično – za tri programe, ki se jim je iztekala akreditacija, smo pridobili »licenco« za naslednjih 7 let. Tudi na tem področju je vedno prostor za izboljšave, zato smo tudi v letu 2015 organizirali delavnico za pedagoško izpopolnjevanje, namesto izrednega senata za pedagoška vprašanja pa smo uspešno izpeljali prvo pedagoško konferenco.

Volitev dekana in prodekanov lani ne moremo šteti za nepredvidljive, saj vemo, da potekajo vsaki dve leti. Lani pa so potekale prvič po novih postopkih z javnim pozivom in do zaključka razpisa neznanim številom kandidatov. Ocenjujem, da smo v teh postopkih kot skupnost pedagoških in nepedagoških delavcev ter študentov pokazali zrelost kolektiva, ki se je sposoben konstruktivno soočiti tudi z razlikami v mišljenjih.

Nepredvidljivi pa so odhodi zaposlenih, ki jih ni bilo malo v letu 2015. Dokler gre za odhode na druga delovna mesta v gospodarstvu ali javnem sektorju, je to normalno stanje šole, ki izobražuje in usposablja za širše potrebe družbe – pa čeprav bi marsikoga od odhajajočih z veseljem zadržali, če bi imeli stimulacijske mehanizme. Ko gre za odhode zaradi nezmožnosti fakultete, da raziskovalcu podaljša delovno razmerje, ker ni projektnih naročil ali razpisov, je grenkoba na obeh straneh. Ko pa gre za odhod, ki je absoluten in nepovraten, je žalost brezmejna. Tako smo izgubili Sašo Baumgartner, profesorico in sodelavko, katere smrt predstavlja nenadomestljivo izgubo za kolektiv. Ne gre zgolj za pedagoške obveznosti, ki jih zakon nalaga vsakemu učitelju. To bomo sčasoma nadomestili, nenadomestljivo je njen prispevek po človeški plati; tisti, ki iz učitelja naredi Učitelja; tisti, ki delo na fakulteti iz upravnega postopka (kot ga včasih vidi del javnosti) dvigne v Učenje – večstranski proces ustvarjanja in prenašanja znanja.

Na Fakulteti za farmacijo se zavedamo, da lahko kakovostni diplomanti zrastejo samo na šoli, ki ne prenaša na študente zgolj znanja iz učbenikov, temveč tudi sama ustvarja nova znanja. To pomeni lastno raziskovalno delo, za kar so po eni strani potrebni ljudje z vrhunskimi idejami in zavzetostjo, po drugi strani vrhunska oprema (za katero je v javnih razpisih vse manj sredstev) in po tretji strani izvedbena sredstva, ki jih pridobivamo na nacionalnih in evropskih razpisih. Za ustvarjanje in za dvosmerne prenose znanja pa so pomembni tudi projekti z gospodarstvom, ki so usmerjeni v reševanje konkretnih problemov naročnika. V lanskem letu smo nadaljevali s povezovanjem notranjih ekspertiz fakultete za celovitejšo podporo gospodarskim partnerjem, oziroma učinkovitejše povezovanje v verigah vrednosti od ideje do proizvoda ali storitve. Kot del strategije pametnih specializacij je prav iskanje, ustvarjanje ali jačanje obstoječih verig vrednosti močno zaznamovalo preteklo leto. Lahko bi sicer

izrazil optimizem glede aktivnosti fakultete v omenjenih procesih, pa bom oceno raje pustil za naslednje poročilo, ko bodo znani rezultati razpisov v okviru pametnih specializacij v 2016. Prepričan pa sem, da dokazujemo povečano notranjo kohezivnost, zunanjo povezovalnost in celovito prodornost fakultete v njeni dodani vrednosti družbi ne samo skozi diplomante, temveč tudi skozi aktivnosti, ki sicer ne sodijo v redne delovne obveznosti zaposlenih, sodijo pa v dejavnost sodobnih in prodornih fakultet in univerz.



Prof. dr. Borut Božič
Dekan

1 PREDSTAVITEV FAKULTETE ZA FARMACIJO

Osnovne naloge vsake univerze in torej tudi njenih fakultet so ustvarjanje, prenašanje in ohranjanje znanja. Torej ob inovativnosti in raziskavah tudi učinkovito poučevanje, pa tudi ohranjanje zgodovinskega spomina, vezanega na stroko. Fakulteta za farmacijo je formalno nastala leta 1995, vendar ne iz nič. Univerzitetni študij farmacije se v celoviti obliki izvaja v Ljubljani že od leta 1960, prve oblike univerzitetnega študija osnov farmacije v Sloveniji segajo v leta 1946 do 1949, različne oblike izobraževanja farmacevtov na Slovenskem pa so še bistveno starejše. Izobraževanje farmacevtov in uvajanje doktrine dobrega dela v farmacevtski stroki je bilo na območju Slovenije razvito že v 17. in 18. stoletju, saj je bil leta 1710 uveden Lekarnarski red za vojvodino Kranjsko. V devetnajstem stoletju so se farmacevti, ki so delovali na območju sedanje Slovenije, izobraževali predvsem na univerzah na Dunaju, v Gradcu in Padovi, pozneje pa na fakulteti v Zagrebu. Celoviti študij farmacije se je oblikoval na Oddelku za farmacijo Fakultete za naravoslovje in tehnologijo, iz česar je izšla Fakulteta za farmacijo. In vsa ta zgodovina je vtkana v današnjo Fakulteto za farmacijo. Pa ne z neko nostalgijo po preteklosti, temveč kot zavedanje globokih korenin, iz katerih lahko raste visoko drevo z močno razvejano krošnjo. Slednja pomeni raznolikost v raziskovalnem delu, kjer šteje vsak list, vsak posameznik, hkrati pa vpetost v pedagoško delo skozi notranje povezave, kakor je krošnja povezana z vejicami in vejami ter pretakajočimi se sokovi od korenin do zadnjega lista.

Fakulteta za farmacijo se je opredelila za znanstveno in raziskovalno usmerjeno pedagoško ustanovo. To ni formalna usmeritev, to je naš vsakdan, to je način dela. Število objav v znanstvenih revijah, število citatov, število projektov z gospodarstvom nas uvršča v sam vrh Univerze v Ljubljani. In ta način dela in razmišljanja je vpet tudi v študijske programe. Osrednji program farmacija je deležen stalnega obnavljanja in nadgradenj, pa tudi nekaterih velikih sprememb: iz 4- letnega v 4,5 letnega, pa v harmoniziranega 5 letnega z dodanim praktičnim usposabljanjem namesto pripravištvu in nato bolonjskega 5 letnega. Tako smo prišli na dolžino študija, ki je bila predlagana že 1946. leta – ampak takrat brez polletnega praktičnega usposabljanja. Študij se nadaljuje v doktorski stopnji Biomedicine, ki jo izvajamo v okviru Doktorske šole Univerze več fakultet in pridruženi inštituti. Doktorsko stopnjo lahko dosežejo skozi študijske programe vsi študenti Fakultete – laboratorijske biomedicine prve in druge stopnje, kozmetologije in industrijske farmacije, vendar so hkrati zaposljivi po vsakem od končanih programov. Znanstveni pristop v času študija razvija tudi kritičnost in prilagodljivost, kar pomeni, da se diplomanti lažje znajdejo tudi v netipičnih okoljih svojega poklica. To je v današnjih zaostrenih gospodarskih razmerah po eni strani in zahtevah po stalnem prilagajanju in inovativnosti na drugi strani izjemnega pomena. Osnovni cilj Fakultete za farmacijo je kakovostno izobražen in strokovno ter znanstveno usposobljen diplomant, seznanjen z etičnimi načeli, ki samostojno opravlja zahtevna dela v lekarnah, farmacevtski industriji v vseh štirih temeljnih segmentih (raziskave in razvoj, proizvodnja, analitika, trženje in prodaja), bolnišničnih lekarnah, klinično-biokemijskih in drugih medicinskih laboratorijih, kontrolno-analiznih laboratorijih, raziskovalnih ustanovah, izobraževalnih organizacijah, državnih in regulatornih organih in povsod, kjer je delo in prisotnost strokovnjaka s širšega področja farmacije, laboratorijske medicine, varnosti medicinskih in kozmetičnih izdelkov nujno za povečanje varnosti in skrbi za zdravje.

Poslanstvo Fakultete za farmacijo je grajeno na ljudeh, ki se zavedamo svojega osebnega poslanstva v okviru poslanstva visokošolske izobraževalne ustanove:

1. Razvoj, načrtovanje in izvajanje visokošolskega izobraževanja na vseh treh ravneh, vzgoja in usposabljanje kadrov za opravljanje znanstvenih, razvojnih in strokovnih del na širših področjih farmacije in laboratorijske medicine.

2. Načrtovanje in izvajanje znanstvenoraziskovalnega dela v širšem sklopu farmacije, klinične biokemije in mejnih naravoslovnih področjih v povezavi z domačimi in tujimi znanstvenimi ustanovami.

3. Skrb za strokovne dejavnosti s področja zdravja in zdravstvenih storitev v okviru lekarniške in laboratorijske dejavnosti, opravljanje strokovnih in razvojnih del za potrebe farmacevtske in kozmetične industrije, vladnih institucij ter promocija farmacevtske stroke znotraj meja Republike Slovenije in v tujini.

4. Usposabljanje in izobraževanje strokovnjakov in vodij za delo v globalno tekmovalnem okolju v farmaciji, laboratorijski medicini in kozmetologiji s kombinacijo znanstvenih pristopov in inovativnih poučevalnih orodij v ustvarjanju in razširjanju znanja v globalno družbo z namenom človeškega blagostanja in zdravega staranja.

Fakulteta za farmacijo kot del Univerze v Ljubljani gradi svoj ugled, integriteto in razvoj na odličnosti, učinkovitosti in etični drži študentov in učiteljev. Gradimo na dolgoletni tradiciji farmacevtskih izkušenj v slovenskem in širšem prostoru, vendar smo pri tem usmerjeni v prihodnost.

Vizija Fakultete za farmacijo je prispevati k sooblikovanju prihodnosti, ostati v svet odprta, odzivna in odgovorna akademska izobraževalna in raziskovalna ustanova, ki je razpoznavna med evropskimi farmacevtskimi fakultetami; z ustvarjanjem in širjenjem znanstvenih spoznanj delovati v dobrobit slovenskih državljanov, splošnemu razvoju ter tako utrjevati nacionalno samobitnost.



KAKO JE FAKULTETA ZA FARMACIJO ORGANIZIRANA?

Fakulteta je notranje razdeljena na organizacijske enote vodstvo, 6 kateder, tajništvo fakultete in inštitut za farmacijo. V okviru kateder in inštituta so organizacijske podenote infrastrukturni center, pooblaščen laboratoriji, specializirane podenote ali centri.

Katedre so jedro pedagoškega, znanstveno-raziskovalnega, razvojnega in strokovnega dela fakultete. Hkrati pa so tudi povezovalni element raziskovalnega dela, ki se odvija tako v okviru kateder kot tudi v okviru raziskovalnih skupin, raziskovalnih projektnih skupin, raziskovalnih programskih skupin. Slednje oblike delovanja niso organizacijske enote Fakultete in so vezane na potrebe in možnosti po pridobivanju sredstev za raziskovalno delo na razpisih ter na zahteve po povezovanju v interdisciplinarne skupine glede na vsebino posameznega raziskovalnega vprašanja.

Katedra za klinično biokemijo

Za uspešno odkrivanje bolezni je bistvenega pomena poznavanje njihovih vzrokov, ki so predmet raziskav na Katedri za klinično biokemijo. Šele ko poznamo nastanek bolezni in njene znake, je zdravljenje lahko učinkovito in varno. V okviru klinične biokemije, ki je najobširnejši del laboratorijske medicine, ugotavljamo vzroke in posledice spremenjenih koncentracij ali molekulskih sprememb snovi v telesu. Tistih snovi, ki so nujno potrebne za pravilno delovanje organizma, ali snovi, ki so kot razgradni produkti označevalci stanja organizma. Spremembe na molekulski ravni napovedujejo spremembo fiziološkega stanja organizma, kar največkrat vodi v bolezen. Klinična biokemija proučuje spremembe na ravni genov – genomike, prepisov – transkriptomike, proteinov – proteomike in presnovnih produktov – metabolomike.

Farmakogenomika uporablja znanja, povezana z genomom, v različnih segmentih farmacevtskih znanosti. Proučujemo spremembe v strukturi in izražanju genov, ki povzročijo nastanek drugačnih proteinov ali spremenjenih količin posameznih proteinov in vodijo do razvoja bolezni. Ko poznamo vzrok, se lahko lotimo ciljnega iskanja novih, učinkovitejših zdravil ali pa izmed obstoječih izberemo najprimernejšega. Poznavanje genov, ki sodelujejo v patofizioloških mehanizmi, je osnova za razvoj potencialnih genskih zdravil. Naša raziskovalna dejavnost poteka tudi v obratno smer, torej od znanega zdravila k človeku. Z analizo genskega zapisa lahko napovemo, kako bo človek sprejemal zdravilo.

Na področju tumorogeneze in apoptoze iščemo z genskimi tehnologijami odgovore na vprašanja, zakaj postane določena celica maligna in katera izmed molekul v procesu preobrazbe v tumorsko celico bi lahko bila tarča za novo zdravilo.

Laboratorijska diagnostika imunsko pogojenih bolezni in preobčutljivosti predstavlja povezavo področij klinične biokemije in imunologije, katere pouk izvajamo v okviru katedre, ožje raziskovalno delo tega področja pa usmerjamo v molekulske osnove avtoimunosti. S študijem mehanizmov avtoimunosti ugotavljamo, zakaj se imunski obrambni sistem zmoti in deluje proti lastnemu organizmu.

V okviru katedre deluje tudi Laboratorij za molekularno diagnostiko – KKB. To je medicinski laboratorij z dovoljenjem za delo Ministrstva za zdravje RS.

Katedra za farmacevtsko biologijo

Katedra za farmacevtsko biologijo se ukvarja z raziskovanjem zdravil naravnega izvora (rastlinskih, biotehnoloških in celičnih) ter njihovih tarč.

Razvija analizne metode za preverjanje identitete in kakovosti zdravilnih rastlin ter ugotavlja, na kakšen način je mogoče pridobiti najkakovostnejše zdravilne rastline. V rastlinah identificira biološko aktivne snovi ter raziskuje biološko učinkovitost zdravilnih učinkovin v rastlinah in glivah, ki jih še ne uporabljajo v zdravilne namene, in tako išče nova, obetavna zdravila.

Z razvojem genskega inženirstva se je razširila možnost pridobitve novih zdravilnih učinkovin rekombinantnega izvora. V te namene uporabljamo sodobne tehnike farmacevtske biotehnologije, tako za raziskovanje zdravilnih rastlin kot rekombinantnih zdravil, torej proteinov, ki so identični človeškim, čeprav so proizvedeni v fermentorjih. S posebnimi molekularno biološkimi tehnikami (presejanjem bioloških kombinatoričnih knjižnic) razvijamo tudi peptide in proteine povsem novih struktur z želenim biološkim učinkom.

Z metodami molekulske in celične biologije preiskujemo tudi molekularne mehanizme nastanka in napredovanja raka, protitumorskega imunskega odziva, ateroskleroze, debelosti, nevrodegenerativnih in drugih bolezni, z namenom opredelitve najpomembnejših tarč za terapevtsko in diagnostično delovanje.

Katedra za farmacevtsko kemijo

Na Katedri za farmacevtsko kemijo pripravljamo molekule novih zdravilnih učinkovin na osnovi validiranih tarč. Nove molekule načrtujemo s sodobnimi računalniškimi metodami glede na strukturo njihovega vezavnega mesta ali na osnovi 3D podobnosti z znanimi biološko aktivnimi molekulami. Sledi večstopenjska kemijska sinteza, katere rezultat so želene spojine. Trenutno pripravljamo nove zaviralce encimov, ki sodelujejo v procesu strjevanja krvi; spojine, ki zavirajo biosintezo bakterijske celične stene, spojine s protitumornim delovanjem in spojine z delovanjem na imunski sistem. Pripravljene molekule biološko in toksikološko ovrednotimo in na osnovi razmerja med strukturo in delovanjem optimiziramo njihove lastnosti. V sodelovanju s farmacevtsko industrijo tudi razvijamo nove sintezne metode in patentno neodvisne postopke sintez zdravilnih učinkovin.

Katedra za farmacevtsko tehnologijo

Katedra za farmacevtsko tehnologijo deluje pedagoško in raziskovalno na področju načrtovanja, izdelave in vrednotenja klasičnih farmacevtskih oblik in naprednih dostavnih sistemov. Usmerjena je torej v izzive, kako sintetizirano učinkovino, ki je lahko bodisi klasična nizkomolekularna spojina ali biomakromolekula z znanimi fizikalno-kemičnimi in farmakodinamičnimi lastnostmi vgraditi v farmacevtsko obliko, primerno za določen način aplikacije. Z izbiro ustreznih pomožnih snovi in tehnološkega postopka izdelamo farmacevtsko obliko z želenimi lastnostmi, ki jih vrednotimo z najsodobnejšimi tehnikami, med katere sodijo mikroskopija na atomsko silo, nanoidentacija, reometrija, inverzna plinska kromatografija, fotonska korelacijska spektroskopija, dinamična diferenčna kalorimetrija ter metode, ki temeljijo na biološkem vrednotenju izdelanih formulacij *in vitro* tj. z uporabo celičnih kultur.

Raziskovalno Katedra pokriva naslednja področja: predformulacijske raziskave učinkovin in pomožnih snovi, pristope za povečevanje topnosti in hitrosti raztapljanja zdravilnih učinkovin (kokristali, trdne

disperzije, nanosuspenzije, na lipidih osnovani sistemi ...), razvoj trdnih farmacevtskih oblik (zrnca, pelete, tablete, minitablete, mikrokapsule), poltrdne in tekoče disperzne sisteme (mikro- in nanoemulzije, tekoči kristali, hidrogeli) ter sodobni (nano) dostavni sistemi za nadzorovano ali ciljano sproščanje (liposomi, nanodelci, nanokapsule in nanovlakna). Bistvena novost na Katedri so nanotehnološki pristopi in izdelava nanozdravil, zelo aktualne, tako akademsko kot za uporabo v industriji, pa so trenutno raziskave nanodostavnih sistemov in trdnih farmacevtskih oblik s prirejenim sproščanjem.

Katedra za biofarmacijo in farmakokinetiko

Ko ustvarimo biološko aktivno molekulo (učinkovino), še ne pomeni, da imamo zdravilo. Učinkovino je namreč treba v ustreznem obsegu in s primerno hitrostjo dostaviti na mesto delovanja (v tkivo, organ, organski sistem) v telesu, kjer po stiku z encimom oziroma receptorjem sproži učinek (npr. znižanje krvnega tlaka, znižanje ravni holesterola, preprečitev astmatičnega napada). V ta namen učinkovino vgradimo v dostavni sistem, s katerim nadzorujemo hitrost procesov, ki so odgovorni za nastop, jakost in čas trajanja učinka. Če imamo tableto za peroralno aplikacijo s prirejenim sproščanjem, moramo zagotoviti, da bo po njenem zaužitju proces sproščanja v prebavnih poteh potekal tako, da bo zagotovljena čim večja absorpcija v osrednji krvni obtok. Učinkovina naj bi se na tej poti čim manj razgradila, da bi je čim več prispelo na mesto delovanja, od koder naj bi se izločala čim počasneje. V ta namen smo na katedri razvili laboratorijske metode, s katerimi:

- vgrajujemo učinkovine v dostavne sisteme (mikrokapsule, mikrosfere),
- raziskujemo sproščanje učinkovin iz dostavnih sistemov,
- raziskujemo absorpcijo učinkovin iz prebavil in
- raziskujemo porazdeljevanje in razgradnjo učinkovin v telesu.

Raziskave na ravni laboratorijskih poskusov so nujno potrebne, ker le na tak način lahko opredelimo vpliv bioloških in tehnoloških dejavnikov na navedene procese.

Ko zberemo dovolj podatkov, navedene procese tudi matematično opišemo in z računalniško podprtimi metodami napovemo koncentracije učinkovin v različnih organih in njihove učinke. Slednji so odvisni od odmerka, vrste dostavnega sistema, načina dajanja (npr. zaužitja, vbrizganja v žilo, inhalacije v pljuča), genetskih predispozicij in delovanja organov izločanja (ledvic, jeter). Na ta način v različnih fazah razvoja in preizkušanja zdravil manj obremenjujemo poskusne živali in človeka, hitreje pridemo do končnih rezultatov, pridobimo pa tudi napotke za izvedbo novih laboratorijskih poskusov. Naše raziskave so torej ključnega pomena za pretvorbo učinkovine v zdravilo, ki mora imeti čim boljše delovanje s čim manj neželenimi učinki.

Katedra za socialno farmacijo

Na Katedri za socialno farmacijo proučujemo vplive zdravil na sodobnega človeka in družbo. Ukvarjamo se predvsem z nadzorom zdravil po prihodu na trg oziroma v bolnikovi roki. Pri svojem delu uporabljamo naravoslovne metode raziskovanja, ki pa jih zelo pogosto prepletamo z družboslovnimi. V sklopu farmakoepidemiologije spremljamo varnost in učinkovitost zdravil pri večjem številu ljudi – v določeni populaciji, s farmakoekonomiko pa osvetlimo stroškovne vidike uporabe zdravil. Posebej nas zanima tudi raziskovanje farmacevtovih dejavnosti v lekarni. S programi tako imenovane farmacevtske skrbi, ki jih najprej ovrednotimo v naših raziskavah, skušamo izboljšati kakovost bolnikovega življenja. Pri tem uporabljamo sodobne informacijsko-komunikacijske metode. V sklopu Katedre za socialno farmacijo raziskujemo tudi značilnosti domače in mednarodne

regulative, ki ureja področje zdravil in farmacevtske stroke. Pri tem tvorno prispevamo k nastajanju nove zakonodaje in uvajanju najvišjih standardov v vsakodnevno prakso.

Tajništvo

Tajništvo fakultete je organizacijska enota, ki skrbi za organizacijska, pravna, upravna vprašanja in postopke, za opravljanje strokovno-administrativnih del s finančnega, računovodskega, kadrovskega, študijskega in raziskovalnega področja, za področje informatike, za knjižnico ter za vzdrževanje nepremičnin, okolice in opreme pri izvajanju nacionalnega programa visokega šolstva in nacionalnega programa znanstveno-raziskovalne dejavnosti. Tajništvo fakultete opravlja tudi upravno-administrativne in finančno gospodarske naloge v zvezi z izvajanjem tržne dejavnosti fakultete.

Poleg opisane formalne organiziranosti je pomembna tudi organizacijska kultura vseh zaposlenih. S takim celovitim pristopom je Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani zadosti prilagodljiva izzivom na področju raziskovalnega dela in zadosti stabilna za izvajanje pedagoških obveznosti. Tako učinkovito združujemo sodobne pristope pedagoškega in znanstveno-raziskovalnega dela pri izobraževanju sodobnih strokovnjakov na področju lekarništva, industrijske farmacije, laboratorijske medicine, kozmetologije, v regulatornih organih, distribucijskih sistemih, kakor tudi v bazičnih in aplikativnih raziskavah in izobraževanju.

Inštitut za farmacijo

Inštitut za farmacijo je povezovalna organizacijska enota fakultete, ki spremlja trende raziskav na širšem farmacevtskem in biomedicinskem področju in daje predloge raziskovalnih usmeritev, izvaja temeljne znanstveno-raziskovalne, razvojno-aplikativne ter strokovne projekte in naloge, predvsem tiste, ki presegajo aktivnosti posamezne katedre. Inštitut lahko deluje brez zaposlenih delavcev kot projektna ali delovna povezava delavcev različnih kateder ali s svojimi zaposlenimi delavci.

(Poglavje 1 pripravili: B. Božič, D. Černe, S. Kreft, S. Gobec, M. Gašperlin, A. Kristl, M. Kos)

2 FAKULTETA ZA FARMACIJO V LETU 2015

Fakulteta za farmacijo izobražuje strokovnjake, ki so usposobljeni za delo in vodenje trajnostnega razvoja za področja farmacije, kozmetologije in klinične biokemije. Njena dejavnost je:

- izobraževanje na dodiplomski in podiplomski stopnji,
- temeljno, aplikativno in razvojno raziskovanje na področju naravoslovja in tehnologije,
- strokovno udejstvovanje, tehnično preizkušanje, analiziranje, svetovanje itd.

Sedež ima v Ljubljani, na Aškerčevi cesti 7, telefon n.c.: 01 47 69 500, št. telefaksa: 01 42 58 031, naslov za elektronsko pošto: tajnistvo@ffa.uni-lj.si, matična številka: 1626973, davčna številka: SI 11690682, domača spletna stran: <http://www.ffa.uni-lj.si>

VODSTVO IN TAJNIŠTVO FAKULTETE - KONTAKTNI PODATKI

/po podatkih v času sestave poročila/

Dekan fakultete:

prof. dr. Borut Božič, mag. farm., spec. med. biokem.
tel.: 01 47 69 501, e-pošta: dekan@ffa.uni-lj.si

Prodekan za študijsko področje:

prof. dr. Aleš Obreza, mag. farm.
tel.: 01 47 69 677, e-pošta: ales.obreza@ffa.uni-lj.si

Prodekanja za znanstveno-raziskovalno področje:

prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, mag. farm.
tel.: 01 47 69 645, e-pošta: irena.mlinaric-rascan@ffa.uni-lj.si

Prodekan za mednarodno sodelovanje:

izr. prof. dr. Iztok Grabnar, mag. farm.
tel.: 01 47 69 543, e-pošta: iztok.grabnar@ffa.uni-lj.si

Tajnica fakultete:

Stanislava Menard, univ. dipl. prav., vodja OE Tajništvo
tel.: 01 47 69 504, e-pošta: tajnik@ffa.uni-lj.si

Tajnica vodstva fakultete:

Lidija Ribič, posl. sek.
tel.: 01 47 69 509, e-pošta: tajnistvo@ffa.uni-lj.si

Finančno računovodska služba:

vodja Aleš Kolenko, univ. dipl. ekon.
tel.: 01 47 69 507, e-pošta: frs@ffa.uni-lj.si

Kadrovska služba:

vodja Zdenka Gantar, viš. upr. del.
tel.: 01 47 69 505, e-pošta: ks@ffa.uni-lj.si

Študentski referat:

vodja Tanja Kadunc, dipl. org. tur.
tel.: 01 47 69 506, e-pošta: referat@ffa.uni-lj.si

Raziskovalni referat:

Judita Merjasec, dipl. upr. org.

tel.: 01 47 69 641, e-pošta: r-r@ffa.uni-lj.si

Knjižnica:

vodja Borut Toth, prof. fil. in sociol.

tel.: 01 47 69 548, e-pošta: knjiznica@ffa.uni-lj.si

Služba za informatiko:

vodja Tanja Gregorič, univ. dipl. org. inf.

tel.: 01 47 69 613, e-pošta: rc@ffa.uni-lj.si

Tehnično-vzdrževalne službe:

tel.: 01 47 69 500

KATEDRE FAKULTETE ZA FARMACIJO - KONTAKTNI PODATKI**Katedra za biofarmacijo in farmakokinetiko:**

predstojnik: prof. dr. Albin Kristl, mag. farm.

tel.: 01 47 69 503, e-pošta: albin.kristl@ffa.uni-lj.si

Katedra za farmacevtsko biologijo:

predstojnik: prof. dr. Samo Kreft, mag. farm.

tel.: 01 47 69 703, e-pošta: samo.kreft@ffa.uni-lj.si

Katedra za farmacevtsko kemijo:

predstojnik: prof. dr. Stanislav Gobec, mag. farm.

tel.: 01 47 69 585, e-pošta: stanislav.gobec@ffa.uni-lj.si

Katedra za farmacevtsko tehnologijo:

predstojnica: prof. dr. Mirjana Gašperlin, mag. farm.

tel.: 01 47 69 634, e-pošta: mirjana.gasperlin@ffa.uni-lj.si

Katedra za klinično biokemijo:

predstojnik: prof. dr. Darko Černe, mag. farm., spec. med. biokem.

tel.: 01 47 69 644, e-pošta: darko.cerne@ffa.uni-lj.si

Vodja Laboratorija za molekularno diagnostiko: prof. dr. Janja Marc, mag. farm., spec. med. biokem.

Katedra za socialno farmacijo:

predstojnik: izr. prof. dr. Mitja Kos, mag. farm.

tel.: 01 47 69 686, e-pošta: mitja.kos@ffa.uni-lj.si

ORGANI FAKULTETE

Senat	predsednik:	prof. dr. Borut Božič
Akademski zbor	predsednica:	prof. dr. Marija Sollner Dolenc
Upravni odbor	predsednica:	prof. dr. Julijana Kristl
Študentski svet	predsednik:	Anže Vasle
Komisije:		
Habilitacijska komisija	predsednica:	prof. dr. Marija Bogataj
Komisija za priznanja in nagrade	predsednik:	prof. dr. Albin Kristl
Komisija za študijsko področje	predsednik:	prof. dr. Aleš Obreza
Komisija za doktorski študij	predsednik:	prof. dr. Aleš Obreza
Komisija za raziskovalno in razvojno delo	predsednica:	prof. dr. Irena Mlinarič Raščan
Komisija za kakovost in akreditacijo	predsednik:	doc. dr. Bojan Doljak
Komisija za strokovna vprašanja	predsednik:	izr. prof. dr. Mitja Kos
Komisija za priznavanje tuje izobrazbe	predsednik:	prof. dr. Aleš Obreza
Računalniška komisija	predsednica:	Tanja Gregorič

ŠTUDIJSKI PROGRAMI

Izobraževalna dejavnost FFA temelji na več kot 50-letnem nenehnem razvoju pedagoških kompetenc učiteljev, ki daje kot rezultat visoko strokovno in znanstveno usposobljene diplomante s področij farmacije, laboratorijske biomedicine in kozmetologije.

Dodiplomski in podiplomski študijski programi FFA – značilnosti v letu 2015

Farmacija, enoviti magistrski študijski program (EMFAR);
Kozmetologija, univerzitetni študijski program (S1KOZ);
Laboratorijska biomedicina, univerzitetni študijski program (S1LBM);
Industrijska farmacija, podiplomski magistrski študijski program (S2INF);
Laboratorijska biomedicina, podiplomski magistrski študijski program (S2LBM);
Biomedicina, interdisciplinarni doktorski študijski program (smer Farmacija S3BMF, smer Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina S3BML, smer Toksikologija S3BMT);
Študiji EMFAR, S1KOZ, S1LBM, S2LBM, S2INF ter interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina so bolonjski študijski programi. Vsi študiji so redni. Na vseh študijskih programih je omejeno število vpisnih mest.



Predavalnica FFA

Specialistični podiplomski študij:

Farmacija (teoretične vsebine izvaja FFA, nosilec Lekarniška zbornica Slovenije). Področja: Oblikovanje zdravil, Preizkušanje zdravil, Klinična farmacija, Farmakognozija in Lekarniška farmacija ter mednarodna specializacija Radiofarmacija; (sodelujoči: UL FFA, Swiss Federal Institute of Technology, Zurich in University of Leipzig).

Medicinska biokemija (teoretične vsebine izvaja FFA, nosilec Zbornica laboratorijske medicine Slovenije).

Vseživljenjsko izobraževanje:

Laboratorijska biomedicina: akreditirani deli programa S2LBM. Akreditirani trije deli (vsak po 30 ECTS): Temeljne naravoslovne biomedicinske vsebine, Splošne strokovne vsebine laboratorijske biomedicine in Usmerjene strokovne vsebine laboratorijske biomedicine

Vseživljenjsko izobraževanje s področja farmacevtskih ved: Znanstveno-kritičen pogled na komplementarno in alternativno medicino

Sodelujoča inštitucija na mednarodnem tečaju radiofarmacije: Postgraduate European Radiopharmaceutical Chemistry/Radiopharmacy Course (PERC)

Sodelujoča inštitucija pri izvedbi tečaja s področja razvoja zdravil: CEMDC - Cooperative European Medicine Development Course

Sodelujoča inštitucija v projektu Marie Skłodowska-Curie European Training Network INTEGRATE

Število študentov:

1398 študentov na vseh programih dodiplomskega in podiplomskega študija. Število študentov se je do študijskega leta 2010/11 povečevalo za približno 100 letno, predvsem zaradi dvojnih generacij farmacevtov (prehod iz starega v novi program) in odprtja novih študijskih smeri (S2LBM, S2INF, S1KOZ).

V letu 2015 se je zaradi končnega prehoda na bolonjske programe in manjšega števila vpisnih mest na programu EMFAR v š. l. 2011/12 in 2012/13 (prostorske razmere, varčevalni ukrepi v visokem šolstvu in znanosti) število študentov znižalo za približno 130. Zmanjševanje vpisnih mest ni skladno z vizijo FFA in potrebami na trgu. Pričakujemo, da se bo v prihodnjih študijskih letih število študentov ustalilo pri številki okoli 1400.

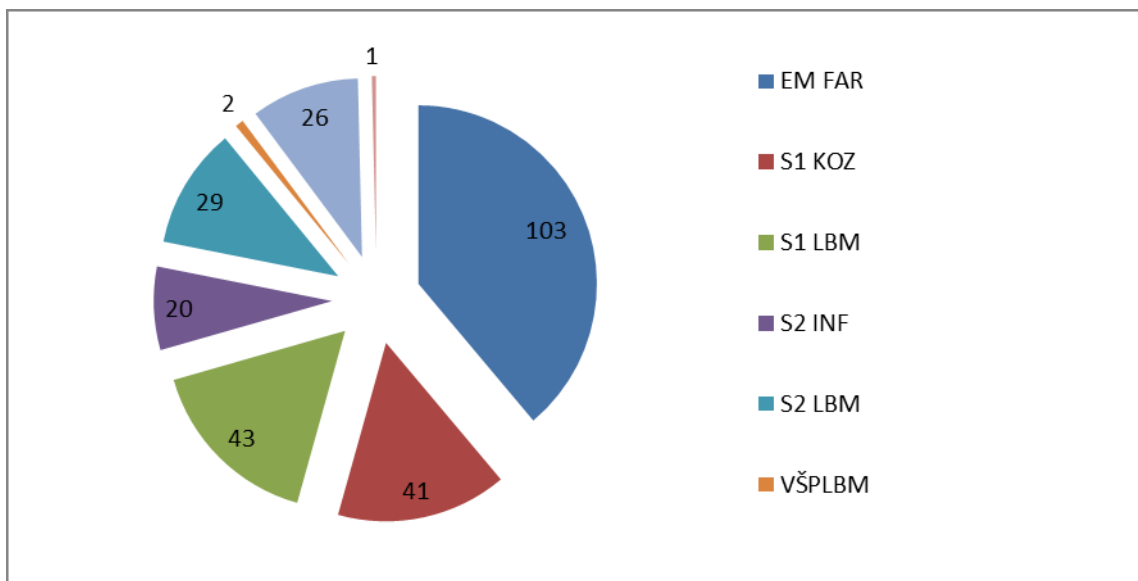
Preglednica 2.1: Število študentov na posameznih stopnjah v študijskem letu 2014/15 v primerjavi z letom 2013/14

Vrsta študijskega programa	2013/14	2014/15
1. stopnja	270	266
2. stopnja	171	162
EMFAR + UPF	993	890
3. stopnja	74	59
specialistični študij Lekarniške zbornice	19	19
specialistični študij Medicinske biokemije	1	2
skupaj	1528	1398

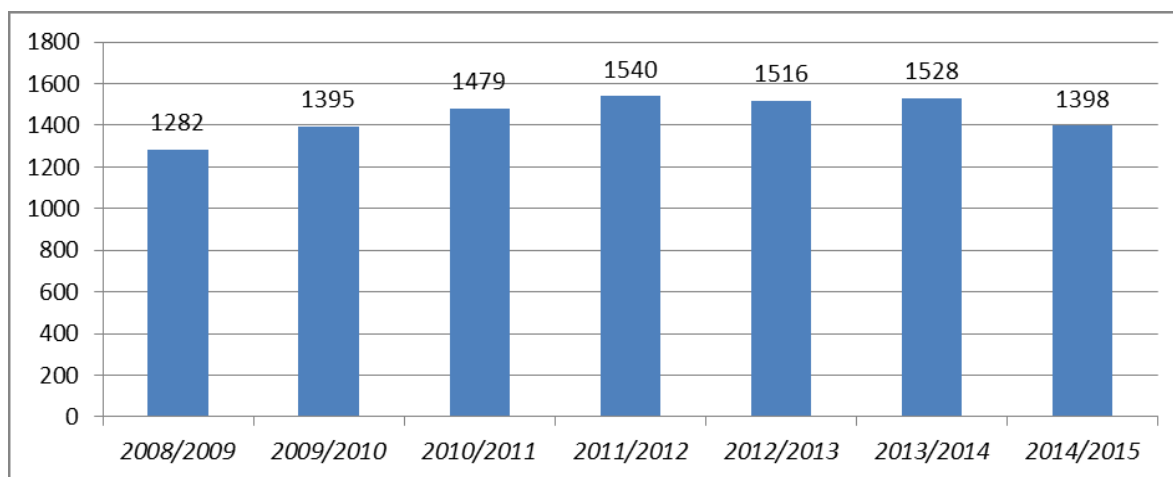
Preglednica 2.2: Gibanje skupnega števila študentov v letih 2008-2015

Študijsko leto	Število študentov	Indeks rasti*
2008/2009	1282	1,00
2009/2010	1395	1,09
2010/2011	1479	1,17
2011/2012	1540	1,20
2012/2013	1516	1,18
2013/2014	1528	1,19
2014/2015	1398	1,09

* Indeks rasti je podan glede na skupno število študentov (1282) v študijskem letu 2008/09.



Graf 2.1: Število študentov v študijskih programih FFA 2014/15



Graf 2.2: Naraščanje števila študentov na FFA od 2008 do 2015

Predstavitve študija in vpis:

Interes za študij na vseh študijskih programih Fakultete za farmacijo je izredno velik. Študij je bil predstavljen na informativnih dnevih, sejmu Informativa in zainteresiranih srednjih šolah z gimnazijskim programom. Pri predstavitev in tisku gradiva sodelujejo tudi študentje FFA.

Tuji državljani morajo ob prvem vpisu izkazati znanje slovenščine (sklep senata FFA 2013, sklep UL 2014). Vsi študijski programi potekajo v slovenščini, zato je znanje slovenskega jezika osnovni pogoj za spremljanje študijskih obveznosti in uspešno napredovanje po programu. S prehodom iz 1. v 2. letnik vseh študijskih programov imajo težave zlasti študenti iz drugih jezikovnih območij. Poleg spremembe kulturnega okolja, morebitnih socialnih težav in zahtevnih študijskih programov je neobvladovanje jezika v več kot 50 % razlog za neuspešno napredovanje, posledično ponavljanje in tudi izgubo statusa.

Pogoj ob vpisu na EMFAR v študijskem letu 2015/16 ostaja naravoslovni predmet na maturi (prvič zahtevan pri vpisu 2012/13). Študenti z naravoslovnim predmetom, namreč v višjem deležu prehajajo iz 1. v 2. letnik.

Število razpisanih vpisnih mest na EMFAR in obeh prvostopenjskih študijskih programih ostaja za študijsko leto 2015/16 enako kot v š. l. 2014/15, na obeh drugostopenjskih študijskih programih se razpiše 40 mest, kar je 10 več kot v š. l. 2014/15. S tem se vrnemo na razpisana mesta, predvidena v akreditacijskem gradivu. Eden izmed razlogov za dvig števila vpisnih mest je zaključevanje študija večjega števila diplomiranih kozmetologov/-inj, za katere je študijski program S2INF najbolj logično nadaljevanje, saj smiselno širi znanja in kompetence, ter s tem povečuje možnost zaposlovanja.

Prehodnost med letniki:

Prehodnost študentov na vseh študijskih programih je zelo dobra in močno odstopa od povprečja UL.

- Na programu EM FAR prehodnost čiste generacije v zadnjih letih iz 1. v 2. letnik v povprečju 90%, kumulativna prehodnost čiste generacije iz prvega v peti letnik pa v povprečju 70%.
- Na magistrskih študijskih programih je bila prehodnost v preteklosti nekoliko slabša, v zadnjem letu se je izboljšala na S2 LBM, težava ostaja prehodnost na S2 INF. Vzrok je po eni strani pomanjkljivo predznanje kandidatov ob vpisu v 1. letnik, po drugi strani pa tudi ostri pogoji za vpis v 2. letnik (opravljeni vsi temeljni predmeti 1. letnika študijskega programa).
- Zanimivo in nepričakovano se je leta 2015 poslabšala prehodnost iz 1. v 2. letnik študijskega programa S1 KOZ.

Vzroki za visoko prehodnost so v angažiranosti študentov in pedagoških delavcev. Pomembno k temu prispevajo tudi nepedagoški delavci z zagotavljanjem dobrih pogojev za delo (študenti izpostavljajo prijaznost zaposlenih v študentskem referatu in prehod na elektronsko upravljanje z urnikom).

Preglednica 2.3: Prehodnost med letniki v zadnjih treh šolskih letih.

Študijski program	2013/14	2014/15	2015/16
EMFAR			
iz 1. v 2. letnik	88,4 %	91,2 %	90,9 %
iz 2. v 3. letnik	99,3 %	111 %**	91,9 %
iz 3. v 4. letnik	97,1 %	96 %	107 %**
iz 4. v 5. letnik	92,0 %	88,8 %	84,6 %
S1LBM			
iz 1. v 2. letnik	110 %**	97,5 %	86,0 %
iz 2. v 3. letnik	65,8 %	73 %	77,5 %
S1KOZ			
iz 1. v 2. letnik	87,0 %	76,0 %	63,6 %
iz 2. v 3. letnik	106,7 %**	98 %	91,1 %
S2INF			
iz 1. v 2. letnik	56,5 %	84 %	50 %
S2LBM			
iz 1. v 2. letnik	89,7 %	69 %	84,4 %

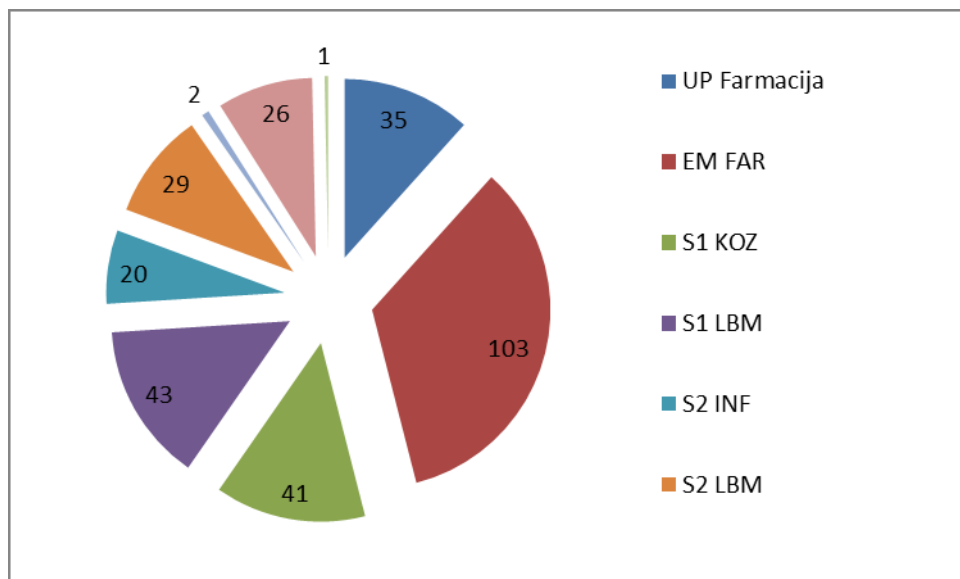
* podatek velja na dan 1.10.2015

* * nad 100% prehodnost zaradi prehoda študentov iz starih v bolonjske študijske programe oz. sporadičnega vpisa pavzerjev po opravljenih obveznostih

Zaključene diplome v študijskem letu 2014/2015:

V študijskem letu 2014/2015 je zaključilo študij:

- na 1. in 2. stopnji 273 diplomantov (35 Univerzitetni program Farmacija - stari program, 103 EMFAR, 41 S1KOZ, 43 S1LBM, 20 S2INF, 29 S2LBM, 2 VŠPLBM).
- na 3. stopnji 27 diplomantov (1 magister znanosti in 26 doktorjev znanosti)



Graf 2.3: Število diplomantov po posameznih programih v študijskem letu 2014/15.

Preglednica 2.4: Primerjava zaključenih diplom v letu 2014 (od 1.1. do 31.12.2013) in študijskem letu 2014/15 (od 1.10. 2014 do 30.9.2015).

Študijski program	2013/2014	2014/2015
EMFAR	90	103
UPF	87	35
S1KOZ	19	41
S1LBM	32	43
VSPLBM	2	2
S2INF	17	20
S2LBM	39	29
Biomedicina - star mag. znanosti (MAG.)	1	1
Biomedicina - star program (DR.)	6	4
Biomedicina - nov program (DR.)	19	22
SKUPAJ:	312	300

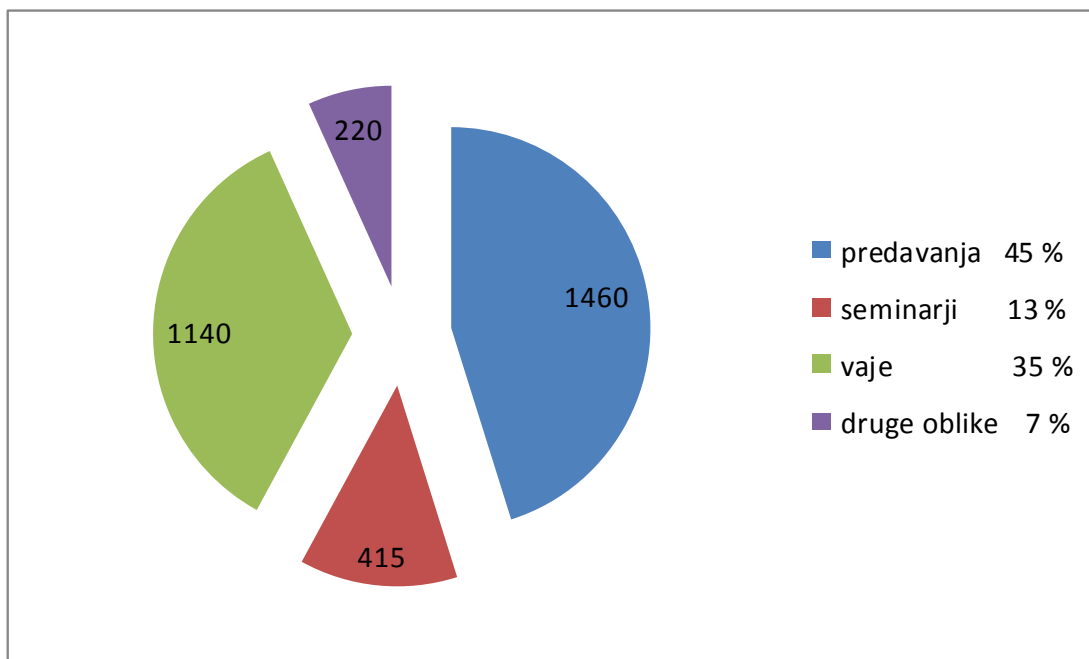
Izvajanje pedagoških aktivnosti:

Študijski urniki so v največji meri oblikovani tako, da se lahko študenti udeležijo vseh obveznih študijskih vsebin ter večine izbirnih predmetov, ki jih zanimajo in ne samo tistih, ki so jih izbrali. Zaradi pomanjkanja učilnic in velikih obremenitev pedagoških delavcev so v š. l. 2015/16 uveljavljene nekatere spremembe, kot sta sočasno izvajanje dveh izbirnih predmetov v 3. in 4. letniku EMFAR. Zaradi prevelikega števila izbirnih predmetov na programu S2 INF se v š. l. 2015/16 izvajajo samo

nekaterih izbirnih predmetov. Seznam omenjenih predmetov je bil pripravljen na osnovi izvajanja v zadnjih treh letih.

Študentje podpirajo predvsem pisanje seminarskih nalog pri izbirnih predmetih, saj zajemajo teme, ki jih zanimajo, in jim omogočajo osvajanje predstavitvenih veščin.

Število zunanjih izvajalcev in demonstratorjev na vajah ostaja zmanjšano oz. omejeno na voluntiranje zaradi varčevalnih ukrepov na Fakulteti za farmacijo.



Graf 2. 4: Razporeditev kontaktnih ur študijskega programa EMFAR. Podobno je tudi pri ostalih študijskih programih 1. in 2. stopnje.

Predstavitev študijskih programov na Fakulteti za farmacijo



ENOVITI MAGISTRSKI študijski program Farmacija

Enoviti magistrski študijski program Farmacija (300 ECTS, 10 semestrov), skladen z zahtevami panožne Direktive 2005/36/EC, z ustrezno zastopanostjo farmacevtskih, naravoslovnih, medicinskih in drugih vsebin, usposobi študenta za izvajanje strokovnih del in nalog kjerkoli na farmacevtskem področju ter daje hkrati osnovo za nadaljevanje študija na doktorski stopnji in je odprt za stalno vseživljenjsko strokovno usposabljanje. Študij traja 5 let in

vključuje obvezno polletno praktično usposabljanje v učnih zavodih (javne, zasebne in bolnišnične lekarne) in izdelavo z zagovorom magistrske naloge.

Izbirnost je v študij vključena na treh ravneh: alternativni predmeti, izbirni predmeti, ki jih ponuja Fakulteta, vključno z izbiro področja izdelave magistrske naloge in splošna izbirnost v okviru Univerze. Izbirne vsebine ponujamo v takem spektru, da pokrivamo vsa standardna področja ožjih usmeritev in sledimo trendom razvoja v stroki. Hkrati pa skrbimo, da ob preveliki izbirnosti ne bi padla kvaliteta poučevanja zaradi prevelike razpršenosti študentov. Večja izbirnost je tudi omejena s časovnimi in prostorskimi možnostmi.

UNIVERZITETNI študijski program Kozmetologija

Prvostopenjski univerzitetni študijski program Kozmetologija je študijski program, ki traja 3 leta in obsega 180 ECTS in je prvi te vrste v Sloveniji. Njegov glavni namen je usposobiti strokovnjake na področju kozmetoloških znanosti. Poleg osnovnih znanj naravoslovne usmeritve nudi program poglobljena znanja iz strokovnih ved kozmetologije; to je znanja o naravnih in sinteznih materialih kot sestavinah kozmetičnih izdelkov, kozmetično aktivnih sestavinah, njihovem želenem, škodljivem in toksičnem učinku, vrstah kozmetičnih proizvodov, njihovem načrtovanju, oblikovanju ter izdelavi, pristopih vrednotenja varnosti in učinkovitosti, uporabi ustreznih analiznih metod, nadzoru, trženju in oglaševanju s kozmetičnimi proizvodi. Z množico izbirnih predmetov program pogloblja znanja iz naravoslovnih usmeritev in strokovno kozmetičnih ved, izpolnjuje v storitvenih dejavnostih v smislu nege in vzdrževanja telesa v dobrem stanju, načinu življenja in prehranjevanja, kot narekuje kozmetična stroka, ter dodatno nudi veščine družboslovnih ved, ki spremljajo kozmetično stroko, kot so komunikologija, tuj jezik, psihologija, zaznav, vidiki trženja in oglaševanja idr., usposobijo za strokovnjaka, kompetentnega za zaposlitev bodisi v kozmetični industriji, regulativi in inšpekcijski službi, predstavnih s kozmetičnimi proizvodi ter pri svetovanju in trženju s kozmetičnimi proizvodi v različnih ustanovah.



UNIVERZITETNI študijski program Laboratorijska biomedicina

Prenovljeni Prvostopenjski univerzitetni študijski program Laboratorijska biomedicina (180 ECTS, 6 semestrov) po eni strani zadržuje visoko stopnjo usmerjenosti v praktična tehniško tehnološka znanja in veščine, po drugi strani pa omogoča absolviranje tudi znanstveno-raziskovalnih biomedicinskih vsebin, s čimer želimo povečati možnosti zaposlovanja teh diplomantov tudi v raziskovalnih inštitucijah, ki opravljajo biomedicinske raziskave. Tvrstnih raziskav pa je zelo veliko in ob skrbi za človekovo zdravje in višjo kakovost življenja jih pričakujemo še več. Hkrati želimo omogočiti boljšim študentom lažje nadaljevanje izobraževanja na drugi in tretji stopnji ter specializaciji. Izbirnost je predvidena v tretjem letniku, ko študentje že poznajo, ne samo naravoslovne osnove, ampak tudi širša področja laboratorijske medicine. Izbirnost je mogoča na tri načine: skozi predmete, ki jih ponuja v programu FFA, s seznama priporočenih predmetov drugih študijev na FFA ali v okviru UL in splošna izbirnost.



MAGISTRSKI študijski program Laboratorijska biomedicina

Drugostopenjski magistrski študijski program Laboratorijska biomedicina je študijski program, ki traja 2 leti in obsega 120 ECTS. Temeljni cilj programa je izobraževanje visoko usposobljenih strokovnjakov (magistrov oziroma magistric laboratorijske biomedicine) za različna ožja področja v laboratorijski medicini, ki bodo sposobni hitrega prilagajanja številnim spremembam in novim izzivom na področju medicinske diagnostike humanega biološkega materiala. Magister laboratorijske biomedicine bo po končanem študiju sposoben za samostojno strokovno delo v medicinskih laboratorijih in tako zapolnil vrzel, ki obstaja v zdravstvenih poklicih sedanje univerzitetne izobrazbe. Hkrati bo sposoben osnovnih raziskovalnih pristopov in bo tako lažje kritično spremljal prenos novih tehnologij v prakso.

MAGISTRSKI študijski program Industrijska farmacija

Magistrski študij Industrijska farmacija je študijski program, ki traja 2 leti in obsega skupaj 120 ECTS. Strokovni naslov, ki ga pridobi diplomant, je magister/magistrica industrijske farmacije. Temeljni cilj, ki je vodil FFA k pripravi novega študijskega programa, je bil, da diplomanti naravoslovnih (kemijskih, biotehničnih, biotehnoloških in drugih) in tehničnih programov (strojništvo, elektrotehnika in drugi) po zaključeni prvi bolonjski stopnji pridobijo potrebna farmacevtska znanja in s tem ustrezno izobrazbo druge stopnje za delo v farmacevtski industriji na področju proizvodnje in analize zdravil. Podiplomski magistrski študijski program in s tem tudi predmetnik predvidenega programa je nastal na podlagi domačih in mednarodnih izkušenj v delovanju ter predvidenem razvoju domače in tuje farmacevtske industrije. V programu izvajamo predavanja domačih in tujih profesorjev ter industrijskih ekspertov, interaktivno utrjevanje teoretičnega znanja v industrijskem okolju, diskusije primerov iz prakse, individualno in skupinsko delo ter inovativno reševanje predstavljenih primerov.

DOKTORSKI študijski program Biomedicina

Podiplomski študijski program Biomedicina je bil prenovljen skladno z bolonjskimi smernicami že pred tremi leti. Sedaj traja 3 leta, obsega 180 ECTS in zajema samo doktorski študij. Tretjestopenjski doktorski študijski program Biomedicina se je začel prvič izvajati z vpisom v prvi letnik v študijskem letu 2007/08. Izvaja se v okviru UL, FFA pa pokriva znanstvena področja Farmacija, Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina ter Toksikologija.

Sistemska in dolgoročno urejanje študijske problematike

Sistem stikov med študenti in pedagoškimi delavci na različne tematike:

Srečanje študentov prvih letnikov vseh programov s prodekanom za študijsko področje na uvajalnem sestanku, na katerem se seznani o posebnostih študija, študentskih pravicah in o načinih pridobivanja informacij med študijem. Nazadnje je bil sestanek organiziran ob primernejši uri, tako da se ga je udeležilo večje število študentov. ŠS FFA je v okviru Spatule natisnil študentski priročnik za vse študente z osnovnimi informacijami o študiju in študijskem redu.

Srečanje študentov 4. letnika EMFAR s koordinatorjem pred začetkom praktičnega usposabljanja.

Redni sestanki ob začetku študijskega leta med nosilci predmetov na S1LBM in S2LBM, koordinatorji programa in predstavniki študentov.

Sprotna sestajanja prodekana za študijsko dejavnost in nosilcev predmetov s predstavniki letnikov ob pojavljanju nejasnosti pri izvajanju študijskih programov (pogoji napredovanja, izpitni red, izročki predavanj).

Srečanja s prodekanom za mednarodno sodelovanje, koordinatorico SEP (Student Exchange Programme) in IMP (Individual Mobility Project).

Redna obravnava pedagoške problematike na Komisiji za študijsko področje, rednih in izrednih sejah Senata FFA, pedagoški konferenci FFA.

Zaradi postopkov reakreditacije prvostopenjskih in drugostopenjskih študijskih programov so bile v štud. l. 2014/15 opravljene le manjše spremembe študijskih programov v skladu z navodili Komisij za prvostopenjske in drugostopenjske študijske programe UL. Dopolnjeni in popravljani so bili učni načrti nekaterih predmetov študijskih programov, ki so trenutno v postopku reakreditacije. Urejen je bil status učiteljev zunaj FFA, ki nista imela ustrezne habilitacije na UL.

V izogib nepravilnostim pri preverjanju znanja na kolokvijih in izpitih so učitelji in asistenti prejeli natančna pisna navodila zlasti glede 4., 5. in 6. opravljanja izpita, pravočasnosti objave rezultatov in

izvedbe ustnih zagovorov. Tudi v bodoče bodo novi učitelji prejeli navodila glede izvedbe preverjanja znanja.

Zmanjšana zgornja omejitev pri izbirnih predmetih na 25 študentov, zaradi večje razpršenosti in boljše pokritosti vseh ponujenih izbirnih predmetov ter kakovostnejšo izvedbo zlasti z vidika seminarskih nalog. Vodstvo ima diskrecijsko pravico, da omogoči izvajanje predmetov tudi z manj kot 10 vpisanimi. Prehod na elektronski sistem razvrščanja študentov preko spletne učilnice in glede na povprečje v preteklih letnikih. S sistemom so študenti zelo zadovoljni, zato bo, ob določenih izboljšavah, uporabljen tudi v prihodnje.

Ključni dosežki, prednosti in dobre prakse	Obrazložitev vpliva na kakovost
Priprava gradiva za reakreditacijo S1KOZ, S2LBM za NAKVIS.	Konsolidacija kazalcev kakovosti za oba študijska programa.
Organizacija prve pedagoške konference FFA	Celovitejši pretok informacij med deležniki posameznih študijskih programov. Hitrejša in učinkovitejša izmenjava dobrih praks med študijskimi programi.
Organizacija pedagoškega usposabljanja za zaposlene na FFA	Približno 50 pedagoških in raziskovalnih delavcev na FFA je dobilo kakovostne teoretične in praktične napotke za izvedbo predavanj, seminarjev in vaj s poudarkom na pravilni in ustrezni rabi slovenskega jezika
Priložnosti za izboljšave	Predlogi ukrepov za izboljšave
Premajhna udeležba študentov pri izpolnjevanju študentskih anket	Napovedana ponovna uvedba ocenjevanja od 1 do 5, namesto -3-1+1+1 +3 na ravni UL.

REAKREDITACIJE ŠTUDIJSKIH PROGRAMOV

Leto 2015 je bilo tretje zapored, vezano na postopke ponovne akreditacije študijskih programov. V letu 2015 je potekla akreditacija EMFAR, S1LBM in S2INF, prihodnje leto pa S1KOZ in S2LBM.

Priprava obsežnih dokumentov za reakreditacijo S1KOZ in S2LBM je bila zato pregledana na UL in poslana na NAKVIS. Študijski programi EMFAR, S1LBM in S2INF so bili na UL uspešno evalvirani, zato jim je bila podaljšana akreditacija za sedem let in so bili kot takšni vpisani v razvid študijskih programov na MIZŠ.

Študijski programi na FFA so po težavnih prehodih iz starega na nov program ali prvem uvajanju stabilni. V letih, ko poteka reakreditacija načrtujemo predvsem njihovo spremljanje in ugotavljanje možnih pomanjkljivosti ter ukrepov za izboljšave. Predvidoma v prihodnjem koledarskem letu bosta pridobljeni še preostali akreditaciji, nato se bo na osnovi sklepa Senata FFA sprožil postopek za morebitne večje spremembe nekaterih študijskih programov, zlasti drugostopenjskih.

NOVOSTI NA PEDAGOŠKEM PODROČJU

Repozitorij UL

Senat FFA je potrdil Navodila za pripravo zaključnih del v repozitorij UL. Pri tem je FFA začasno rešila težave, ki so se v preteklosti pojavljale s prepisovanjem večjih sklopov zaključnih del, z uporabo protiplagiatorskega programa Turnitin. V sodelovanju s prorektorjem UL smo dokazali, da predlagani drugi program za preverjanje sorodnih vsebin ni primeren, saj v delih, ki so bila s Turnitinom označena kot (zelo) problematična, ni našel nobenega ujemanja. Zaključene diplomske in magistrske naloge zato sproti pošiljamo v repozitorij UL, medtem ko pri doktorskih nalogah še vedno nista rešeni dve temeljni težavi (avtorske pravice založb v primeru prepovedi reprodukcije del v kakršni koli obliki, zakonska možnost zadrževanja spletne verzije zaključnih del, patentiranje oziroma objavljane še neobjavljenih odkritij v zaključnih delih).

Izvajanje predmetov v angleškem jeziku

V letu 2015 je bil pripravljen seznam izbirnih predmetov, ki se bodo v š. l. 2015/16 izvajali samo v angleškem jeziku. V to skupino sodi po en predmet z vsake katedre:

- Kozmetologija,
- Prehranska dopolnila,
- Psihotropne substance in zloraba zdravil,
- Raziskovalne metode v socialni farmaciji,
- Biofarmacevtsko vrednotenje farmacevtskih oblik,
- Biomedicinska genetika

Ob tem so bila na Senatu FFA sprejeta sledeča izhodišča:

- Predmet se razpiše samo v angleškem jeziku in se obvesti naše študente;
- Obvezno izvajanje v angleškem jeziku, skladno z najavo, razen gostujočih predavateljev, ki izjemoma predavajo v slovenskem jeziku ob angleški predlogi;
- Koordinator poskrbi, da se čim več študentov, ki pridejo na izmenjavo, vključi v te izbirne predmete;
- Priznavanje dodatnih NPO (30% oz 18 ur za posamezni izbirni predmet); če se predmet ne bi izvajal (zaradi ne-vpisa naših študentov), se vseeno prizna 60 NPO za ta predmet;
- Pripraviti oz. popraviti učni načrt (da bo izvajanje v angl. ali slov. jeziku).

Prva pedagoška konferenca

Fakulteta za farmacijo je v letu 2015 za vse zaposlene pedagoške in raziskovalne delavce in predstavnike študentov organizirala pedagoško konferenco, ki je zaradi aktualne tematike in poglobljene diskusije potekala v dveh delih. Predlagan dnevni red je vključeval tri področja: ocenjevanje, racionalna izvedba študijskih programov in informativni podatki o vrednotenju neposrednih pedagoških obveznosti (NPO):

- Kriteriji za ocenjevanje preverjanja znanja:
 - Ocenjevanje kolokvijev in izpitov (poenotena lestvica znotraj FFA)
 - Diplomske in magistrske naloge
 - Razlike med študijskimi programi in stopnjami
- Študijski koledar, kontaktne ure
 - Izvedba 15 tednov kontaktnih ur
 - Izvedba kolokvijev, izpitov v času kontaktnih ur
 - Slaba udeležba na predavanjih, seminarjih; obvezna prisotnost na vajah

- Vrednotenje pedagoškega dela
 - najave (predavanja, vaje, seminarji, druge oblike dela)
 - prisotnost več pedagoških delavcev na vajah in seminarjih
 - uveljavljanje sodobnih oblik pedagoškega dela in njihovo vrednotenje

Sprejeti so bili naslednji sklepi, ki se bodo smiselno uporabili že v š. l. 2015/16:

- Sprejeta je bila enotna ocenjevalna lestvica:
 $10 = 90 - 100 \%$; $9 = 80 - 89,9 \%$; $8 = 70 - 79,9 \%$; $7 = 60 - 69,9 \%$; $6 = 55 - 59,9 \%$; $5 = 00 - 54,9 \%$
- Na spletni strani se objavi učni načrt predmeta Praktično usposabljanje in vsebine, ki jih pridobijo študenti 5. letnika EM FAR za opravljanje strokovnega izpita.
- Vsem članom komisije za zagovor diplomske / magistrske naloge se pošlje tudi navodila za zagovor naloge.
- Pri zagovorih diplomskih nalog na S1 KOZ in VSŠ LB člani upoštevajo – zahtevnost 1. st. diplomskih nalog. Vprašanja se kandidatu postavijo iz diplomske naloge in iz vsebin študijskega programa.
- Študijski koledar, v 14. in 15. tednu predlagamo, da ima učitelj po lastni presoji namesto klasičnih kontaktnih ur lahko obvezne govorilne ure, srečanja s študenti za utrjevanje snovi... Preverjanje znanj (kolokviji, izpiti) v prvih 13. tednih semestra naj ne bi bilo, saj je drugače zelo moten študijski proces zaradi premajhne udeležbe študentov na predavanjih. Posledično so tudi rezultati preverjanja znanja pogosto slabši, kot bi lahko bili.
- Nosilec predmeta na začetku izvedbe vaj pove kolikokrat je lahko študent odsoten od vaj.
- Nosilec predmeta na začetku izvedbe seminarjev pove, da je udeležba na seminarju obvezna.

KADROVSKE IN PROSTORSKE RAZMERE

Kadri

Na Fakulteti za farmacijo je bilo 31. 12. 2015 zaposlenih 108 delavcev stalnega pedagoškega (4 z 20%-no zaposlitvijo in 1 z 10%-no zaposlitvijo) ter strokovno administrativnega in tehničnega osebja, 19 mladih raziskovalcev, ki so zaposleni za čas usposabljanja oziroma izobraževanja za pridobitev doktorata in opravljajo asistentsko delo s polovičnim normativom ter 23 raziskovalcev, zaposlenih za določen čas na raziskovalnih projektih (1 s 5%-no zaposlitvijo, 2 z 20%-no zaposlitvijo).

Med stalno zaposlenimi je (Preglednica 8):

- 36 univerzitetnih učiteljev (18 rednih profesorjev, 9 izrednih profesorjev in 9 docentov),
- 4 univerzitetni učitelji (redni profesorji) z 20%-no zaposlitvijo,
- 33 asistentov, med njimi 7 z nazivom docenta in 5 z nazivom izrednega profesorja
- 1 asistent z 10%-no zaposlitvijo,
- 1 predavatelj/učitelj športne vzgoje,
- 15 tehničnih sodelavk,
- 1 knjižničar,
- 13 strokovnih in administrativnih delavcev in

- 4 tehnični delavci (vzdrževalci, receptorji, snažilke).

Po številu študentov na učitelja je FFA še vedno v slabšem položaju, glede na povprečje drugih članic UL, zlasti če primerjamo naravoslovno tehniške fakultete.

Preglednica 8: Pregled števila redno zaposlenih učiteljev in asistentov, raziskovalcev, mladih raziskovalcev, strokovnih/tehničnih sodelavcev, delavcev tajništva FFA (podatki na dan 31.12.) v zadnjih trinajstih letih in izračun razmerja učitelj/študent in asistent/študent. Število redno vpisanih študentov velja na dan 1.10.

Leto	RP	IP	DOC	Skupno število učiteljev	Število študentov*	Razmerje med študenti in učitelji	Število asistentov	Razmerje med študenti in asistenti	Znanstveni sodelavci, raziskovalci (polni in krajiščni DC)	Mladi raziskovalci/stažisti	Strokovni/tehnični sodelavci	Delavci tajništva
2001	6	4	6	16	944	59,0	9	105,0	-	23	11	13
2002	7	3	6	16	1051	65,7	9	116,8	1	24	11	13
2003	7	5	4	16	1066	66,6	15	71,1	3	25	12	13
2004	9	4	4	17	1021	60,1	15	68,1	8	30	13	14
2005	8	7	3	18	997	55,4	15	66,5	12	35	13	14
2006	8	9	4	21	1024	48,8	16	64,0	14	30	13	15
2007	8	10	5	23	1081	47,0	20	54,1	10	30	13	15
2008	10	10	5	25	1079	43,2	21	51,4	11	33	13	16
2009	11	10	8	29	1148	39,6	27	42,5	10	28	14	17
2010	13	8	11	32	1291	40,3	29	44,5	15	28	15	18
2011	14	6	15	35	1430	40,9	32	44,7	19	26	15	19
2012	15	8	12	35	1406	40,2	33	42,6	17	26	15	20
2013	16	8	12	36	1434	39,8	33	43,5	16	23	15	20
2014	18	9	9	36	1378	38,3	34	40,5	22	17	15	19
2015	18	8	10	36	1276	35,4	34	37,5	23	19	15	19

Legenda: RP – redni profesorji, IP – izredni profesorji, DOC- docenti, ASIST - asistenti

* samo število študentov študijskih programov 1. in 2. stopnje

FFA posebej skrbi za kakovost habilitacijskih postopkov in dosledno uveljavljanje meril in za usposabljanje delavcev za vodenje projektov in enot.

Pedagoški delavci in raziskovalci opravljajo tudi strokovno delo, ki pomeni podporo stroki tako v državi kot tudi v EU, hkrati pa pomeni zanje in za FFA dodatno obremenitev.

Skrbi tudi za strokovni razvoj visokošolskih učiteljev in sodelavcev s podoktorskim usposabljanjem in raziskovalnim delom na tujih institucijah in preko udeležb oz. sodelovanja na konferencah in seminarjih doma in v tujini.

Pedagoški delavci in raziskovalci opravljajo tudi strokovno delo, ki pomeni podporo stroki tako v državi kot tudi v EU, hkrati pa pomeni zanje in za FFA dodatno obremenitev.

FFA skrbi tudi za razvoj in usposabljanje upravno administrativnih in tehničnih delavcev, ki jih vključuje v usposabljanja za vodenje ali specifična izpopolnjevanja izven FFA.

Za vodstvene strukture (vodje služb, predstojnike, vodstvo) je bilo izvedeno usposabljanje za načrtovanje osebnostnega razvoja in poklicne poti, kar je predpogoj za ustvarjalno okolje za uspešno delo.

Nadaljevali smo uvajanje pravil dobre prakse v kadrovanju novih delavcev - testiranje kandidatov, strokovni intervjuji. Oblikovanje izbirne komisije pri kadrovanju za vsa delovna mesta pomeni še transparentnejši način novozaposlitev.

Povezanost med zaposlenimi FFA se krepi s tradicionalnimi dogodki, kot so: športni dan, piknik, prednovoletno srečanje.

Prostori

Fakulteta svojo dejavnost izvaja že na štirih lokacijah. Poleg glavne stavbe na Aškerčevi so to še najeti prostori na Tržaški cesti, stavba na Aškerčevi 9 in objekt predavalnice na dvorišču. Navkljub temu prostori niso niti zadostni (po ugotovitvah prostorske presoje fakulteti manjka 9 tisoč m²) in tudi niso ustrezni za izvajanje na eni strani pedagoškega dela (premalo predavalnic, neustrezni tipi predavalnic) in predvsem raziskovalnega dela. Za sodobna raziskovanja na področju farmacije bi bili nujni tako imenovani čisti laboratoriji, ki jih fakulteta nima in jih v obstoječih objektih tudi ne more zagotoviti. Zato je v letu 2014 na UL sprožila postopek za gradnjo novih prostorov fakultete na lokaciji skupine fakultet UL na Brdu, ki se je pričel z izdelavo DIIP in idejnega načrta ter umeščanjem gradnje oz. objekta v OPN na MOL Ljubljana. Postopek se je v letu 2015 nekoliko zapletel, koncem leta pa je pristojni organ MOL idejo vendarle potrdil tako, da je možnost gradnje v dokumentu predvidena. Fakulteta bo postopek za novogradnjo nadaljevala ob sodelovanju pristojnih služb in organov UL, za začetek s postopkom pridobivanja projektne dokumentacije.

Po sklepu UO UL je FFA po preselitvi FKKT na novo lokacijo, prevzela prostore v stavbi na Aškerčevi c. 9 in popolno uporabo predavalnice na dvorišču (Pd) in pridobila dobrih 500 m² uporabnih površin. Oba objekta sta v relativno slabem stanju, še posebej objekt predavalnice, ki je potreben prenove. V objekt Aškerčeva 9 je bila v 2015 v celoti prenesena dejavnost v zvezi z zagovori diplom, možne namembnosti je proučil gradbeni odbor skupaj z dekanom in ob pomoči zunanjih strokovnjakov. Predlog še ni v celoti izoblikovan. Za ureditev predavalnice dvorišče (Pd) je bil sprožen postopek javnega razpisa, pred kurilno sezono pa je bilo urejeno ogrevanje z vgradnjo posebne peči.

Fakulteta je v letu 2015 izvedla tudi nekaj prostorskih ukrepov za boljše pogoje dela znotraj obstoječih prostorov. Tako je SF pridobila v uporabo večji prostor v osrednjem delu mansarde, ki je bil prej namenjen predvsem vajam na predmetih FB. V prostoru je bila ustrezno dopolnjena tudi oprema. Nadalje je bil za potrebe raziskovanja oz. delovanja večje aparature preurejen prostor za FB v 1. nadstropju Stare tehnike, vzdrževalna služba je pričela s postopkom za izboljšanje in nadgradnjo na sistemu prezračevanja in ohlajevanja južnega krila stavbe Aškerčeva 7.

Odprto je ostalo vprašanje ureditve prostorov fakultete na Trgu MDB 2 v Ljubljani, kjer je v sodelovanju z Lekarno Ljubljana načrtovana študijska lekarna. Upravnik stavbe je na pobudo fakultete sprožil postopek po zakonu ZVETL za ureditev vprašanja etažne lastnine, kar je eden od nujnih pogojev za nadaljevanje postopka prenove prostorov.

(Poglavje 2 pripravili: B. Božič, A. Obreza, S. Menard, T. Kadunc, Z. Gantar, B. Doljak)

V SPOMIN

Prof. dr. Saša Baumgartner, mag. farm., prodekanja za mednarodno sodelovanje

Pretreseni smo prejeli novico o tragični nesreči in globoko užaloščeni še vedno ne dojemamo stvarnosti. Farmacevtska stroka in sodelavci Fakultete smo izgubili dragoceno sodelavko, prodekanjo in prijateljico. Saša, občudovali smo tvojo vedrino, cenili tvojo odločnost in čut za pravičnost. S tvojim odhodom odhaja delček vsakega od nas, vendar hkrati ostajaš ti del nas.

Saša Baumgartner, magistra farmacije, doktorica farmacevtskih znanosti, od lani redna profesorica farmacevtske tehnologije, je bila zavezana fakulteti za farmacijo v svoji celotni poklicni karieri. Po diplomu na Oddelku za farmacijo takratne Fakultete za naravoslovje in tehnologijo se je 1994. zaposlila kot mlada raziskovalka in vpisala takrat dvodelni znanstveni študij. Za magistrsko nalogo je prejela Krkino nagrado. Po doktoratu je nadaljevala raziskovalno delo na področju biokompatibilnih polimerov, snovi, ki se uporabljajo pri oblikovanju različnih trdnih farmacevtskih oblik s prirejenim sproščanjem; v zadnjem obdobju se je usmerila v rastoče področje nanotehnologij z izdelavo nanovlaken za vlažno celjenje ran.

Svoje znanje iz raziskovalnega dela je učinkovito prenašala v pedagoško sfero – skozi mentorstva na petih doktoratih in preko 40 diplomah in seveda skozi neposredne kontaktne ure s študenti. Najprej, od leta 1996, kot asistentka na laboratorijskih vajah, kasneje s predavanji. V učiteljski naziv docentke je bila imenovana leta 2003, v izredno profesorico leta 2008 in lani v najvišji pedagoški akademski naziv redne profesorice. Bila je odlična predavateljica in svoje znanje nesebično delila s študenti. Poučevala je na 4 programih fakultete: enovitem magistrskem študiju farmacije, prvostopenjskem študiju kozmetologije, drugostopenjskem študiju industrijske farmacije in doktorskem študiju biomedicine. Lani je prejela tudi posebno nagrado študentskega sveta Univerze v Ljubljani za najboljšo pedagoginjo.

Vso kariero je bila odprta za sodelovanja tako znotraj delovnega okolja fakultete, kot tudi širše, najsi bo v Sloveniji, na primer s strokovnjaki Inštituta Jožef Štefan in Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo, ali strokovnjaki iz industrije – Lek, Krka, kakor tudi mednarodno od usposabljanja na ugledni ameriški univerzi Purdue, preko organizacije mednarodnih znanstvenih in strokovnih srečanj ali sodelovanja v mednarodni podiplomski šoli radiofarmacije. Nikoli ni ozko ločevala pedagoškega, znanstvenega in strokovnega dela. Bila je predsednica Sekcije farmacevtskih tehnologov pri Slovenskem farmacevtskem društvu in članica izvršilnega odbora društva, članica komisije za pripravo nacionalnega dodatka k evropski farmakopeji pri ministrstvu za zdravje, generalna sekretarka Centralno evropskega simpozija in članica znanstvenih ali organizacijskih odborov vrste mednarodnih srečanj. Za svoje aktivno delo na več področjih, pomembnih za farmacevtsko stroko, je prejela leta 2009 Minaržikovo priznanje.

Ko ji je bilo leta 2011 predlagano, da se pridruži vodstveni ekipi Fakultete za področje mednarodnega sodelovanja, je bila najprej v dvomih. Ker pa pomeni to prodekansko mesto delo s študenti, je izziv sprejela. Prizadevala si je za večjo odprtost fakultete; več sto študentom je omogočila izmenjave na tujih univerzah, na matični fakulteti pa sprejela številne tuje študente iz različnih evropskih fakultet. Ob tem je navezovala in dodatno utrdila vezi tudi z učitelji tujih univerz.

Prof. dr. Saša Baumgartner je bila zaupanja vredna oseba in zanesljiva sodelavka, pripravljena soočati se tudi s situacijami, ki ji niso bile všeč; širokega pogleda na stvarnost in razumevanje problematike, ob tem pa z izrazitim občutkom za pravičnost; in včasih kar preveč skromno, ko ni želela izpostavljati svojega dela in svojih zaslug, da ne bi bil morebiti kdo od sodelavcev prikrajšan.

Seveda pa njeno delo in rezultati niso ostali skriti. Dobro vemo, kako pomemben je Sašin prispevek akademski skupnosti Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani, ki ga je dala kot profesorica in prodekanja. In še posebej dobro čutimo, kakšen je njen prispevek, ki nam ga je dala kot človek.

In prav zaradi slednjega je z njenim odhodom praznina toliko večja. Spomini na skupno delo sicer bolečino blažijo, ne nadomestijo pa Sašinega sooblikovanja naše skupnosti. Izrazi sožalja, ki jih je prejela fakulteta iz stroke in univerz cele Evrope, poudarjajo Sašino znanstveno globino, predvsem pa človeško širino.

Vemo, da je bila Saša izredno predana mati hčere Ane in sina Marka ter soproga možu Tonetu. Ponosna je bila na svojo družino. Zato si komajda lahko predstavljamo, kako grozljivo praznino je povzročil njen odhod med domačimi, s katerimi sočustvujemo.

S Sašnim odhodom je odšel delček vsakega od nas, ki smo jo poznali, vendar hkrati nosimo Sašo v sebi.

Kolektiv, študenti in sodelavci Fakultete

3 **PONOSNI SMO....**

MEDNARODNA INSTITUCIONALNA EVALVACIJA FFA

Fakulteta za farmacijo, kot izobraževalna, raziskovalna in strokovna institucija za področja farmacije, laboratorijske medicine in kozmetologije, je bila v letu 2014 institucionalno evalvirana s strani priznane evalvacijske agencije ASIIN po mednarodno uveljavljenih standardih. Akreditacijska agencija ASIIN s sedežem v Duesseldorfu je članica Registra agencij za zagotavljanje kakovosti v visokem šolstvu (EQAR) pri Evropskem združenju agencij za zagotavljanje kakovosti v visokem šolstvu (ENQA).



Evalvacija je sestavni del procesa zagotavljanja in izboljševanja kakovosti. V okviru projekta Kakovost Univerze v Ljubljani (KUL) je bila omogočena izvedba prve mednarodne evalvacije FFA s poglobljeno analizo na treh nivojih:

struktura (sistemski okvir, zakonodaja, pravila, organizacija)
procesi (preglednost, učinkovitost, racionalnost)
vrednote (kultura kakovosti, zadovoljstvo zaposlenih in študentov).

Evalvacija FFA je potekala v treh fazah:

priprava obsežnega samoocenitvenega poročila s strani FFA
video konferenca s predstavniki ASIIN
dvodnevni obisk zunanjih neodvisnih ocenjevalcev.

V pripravo samoocenitvenega poročila so bili v več krogih vključeni študentje, vodstvo in zaposleni v vseh organizacijskih enotah fakultete. V skladu s kriteriji ASIIN so bila v njem ovrednotena naslednja področja delovanja fakultete:

- I. **Politika kakovosti** (cilji kakovosti, upravljanje s kakovostjo)
- II. **Študijski programi, tečaji in usposabljanja** (vpeljevanje, razvoj in izvajanje, sodelovanje z zunanjimi deležniki, izpitni sistem, priznavanje študijskih dosežkov pridobljenih zunaj fakultete, podporna dejavnost študiju)
- III. **Upravljanje z viri** (material in človeški viri za poučevanje in učenje, razvoj kadrov, raziskovalna dejavnost)
- IV. **Upravljanje z dokumenti** (preglednost in transparentnost pravil, predpisov in dokumentacije)
- V. **Sistem spremljanja in samoocenjevanja**

V končnem poročilu o institucionalni evalvaciji FFA iz maja 2015 je akreditacijska agencija ASIIN med drugim zapisala:

Fakulteta za farmacijo ima vzpostavljeno dobro in učinkovito organizacijsko strukturo. Pri razvoju ponudbe izobraževanj je fakulteta usmerjena v cilje v skladu z zavezanostjo h kakovosti in vizijo dobrega poučevanja in uspešnega učenja. Fakulteta razvija in izvaja študijske programe v skladu s cilji in opredelitvijo kakovosti.

Procesi na fakulteti so racionalno vzpostavljeni, se konstantno razvijajo in redno spremljajo. Ugotovitve sistema zagotavljanja kakovosti se redno vključujejo v procese odločanja in upravljanja. Na fakulteti obstajajo redna periodična preverjanja, ali so študijski programi, tečaji in usposabljanja,

ki jih nudi visokošolska ustanova v skladu s kakovostjo povezanih pričakovanj. Preverjajo se tudi merila za oceno izvedljivosti, smiselnosti in morebitnih prilagoditev študijskih programov.

Prevladujoče vrednote in metode, ki usmerjajo večino procesov na fakulteti, so strateško usmerjene v doseganje želenih rezultatov in podpirajo organizacijo kot celoto. Fakulteta uspešno združuje različne interese organizacijskih enot pri oblikovanju in nadaljnjem razvoju pedagoške ponudbe in jih usklajuje s strategijo razvoja institucije kot celote. Podpira sodelovanje tako učiteljev kot študentov pri ustvarjanju in nadaljnjem razvoju študijskih programov. Fakulteta ima vzpostavljene tudi mehanizme za sodelovanje z ustreznimi zainteresiranimi deležniki."

Fakulteta za farmacijo je zavezana k nadaljnjemu izboljševanju svoje izobraževalne, raziskovalne in strokovne dejavnosti. V skladu s končnim poročilom akreditacijske agencije ASIIN bo pripravila nadaljnji akcijski načrt z opredeljenimi koraki do uresničitve vseh še neizkoriščenih priložnosti in izzivov v prihodnosti.

POMEMBNEJŠI DOGODKI V LETU 2015

Meduniverzitetno evropsko podiplomsko izobraževanje iz razvoja zdravil - CEMDC Modul II

Med 19.-22. novembrom 2015 je na Fakulteti za farmacijo potekal 2. Modul meduniverzitetnega evropskega podiplomskega izobraževanja (Cooperative European Medicines Development Course - CEMDC) z naslovom: *»Non-clinical pharmaceutical and early clinical development«*.



Utrinki iz izobraževanja CEMDC 2015.

Izobraževanje je potekalo v okviru harmoniziranega programa Pharma train, v katerem sodeluje 10 evropskih univerz. Na Fakulteti za farmacijo aktivnosti vodi prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan, prodekanja za znanstveno-raziskovalno delo. Intenzivnega 4-dnevnega programa, v katerem se je zvrstilo 20 predavanj domačih in tujih profesorjev ter predavateljev iz vrst evropskih regulatornih organov in farmacevtske industrije, se je udeležilo 17 slušateljev iz Italije, Litve, Madžarske in Slovenije.

Predavanja so bila posvečena fazam razvoja učinkovin in razvoja učinkovitega, varnega ter kakovostnega sinteznega ali biološkega/biološko podobnega zdravila. Velik poudarek je bil na izbiri in pomenu predkliničnih testiranj (farmakološke študije, toksikološke študije, genotoksičnosti, karcinotoksičnosti in reprodukcijske toksičnosti) in njihovi vključitvi v shemo razvoja zdravila.

Poseben sklop predavanj je bil namenjen tudi kritični presoji in uporabi rezultatov predkliničnih testov za načrtovanje prve faze kliničnega testiranja in določitvi prvega odmerka testiranja na ljudeh.



Skupinska slika udeležencev evropskega meduniverzitetnega evropskega podiplomskega izobraževanja CEMDC z dekanom prof. dr. Borutom Božičem in prodekanjo za znanstveno-raziskovalno področje prof. dr. Ireno Mlinarič Raščan.



Udeleženci CEMDC

Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije

Fakulteta za farmacijo je v sodelovanju s Klinikom za nuklearno medicino Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani in Federalno švicarsko univerzo ETH Zürich v septembru 2015 že osmič organizirala dvotedensko Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije (Postgraduate European Radiopharmacy Course - PERC). Izobraževanje je poteklo od 31. avgusta do 11. septembra 2015 na Fakulteti za farmacijo v Ljubljani. Izobraževanja se je udeležilo 31 slušateljev iz Evrope (Bosne in Hercegovine, Danske, Estonije, Finske, Francije, Madžarske, Nemčije, Norveške, Poljske, Švice, Turčije, Velike Britanije), Kuvajta, Rusije in Tajike.



Sprejem udeležencev Evropskega podiplomskega izobraževanja iz radiofarmacije v mestni hiši.

Evropsko podiplomsko izobraževanje je del evropske sheme podiplomskega izobraževanja na področju radiofarmacije in sicer eden od treh teoretičnih sklopov, potrebnih za pridobitev evropske specializacije iz radiofarmacije. Namenjeno je farmacevtom, kemikom in biokemikom z (najmanj) zaključenim magisterijem iz omenjenih področij. Izobraževanje poteka pod pokroviteljstvom Evropskega združenja za nuklearno medicino (EANM) v angleškem jeziku. Vključuje tri teoretične sklope (modul 1-3), ki potekajo v različnih evropskih državah in sicer:

- modul 1: Farmacija (Pharmacy) v Sloveniji,
- modul 2: Radiofarmacevtska kemija (Radiopharmaceutical chemistry) v Švici in Italiji in
- modul 3: Povezujoče teme – radiofarmakologija in klinična radiofarmacija (Associated subjects, radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy) v Nemčiji in Franciji.



Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije na FFA.

V prvem sklopu predavanj (modul 1) se slušatelji seznani s temeljnimi področji farmacije: zakonodajo, načrtovanjem, izdelavo in analizo različnih farmacevtskih oblik, dobrimi praksami pri izdelavi zdravil, stabilnostjo zdravil, farmakokinetiko, biofarmacijo, mikrobiologijo, zagotavljanjem kakovosti itn. Večina predavateljev, ki sodelujejo pri izvedbi PERC je habilitiranih na Fakulteti za farmacijo, štirje gostujoči predavatelji so iz tujine (Velike Britanije, Nizozemske, Švice in Avstrije), pri izvedbi izobraževanja pa sodelujejo tudi strokovnjaki iz Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani, Javne agencije RS za zdravila in medicinske pripomočke, Leka in Univerzitetnega kliničnega centra v Ljubljani.

Preverjanje znanja za pridobitev diplome poteka v treh delih: ob zaključku predavanj vsak od slušateljev pred štiričlansko komisijo, sestavljeno iz visokošolskih učiteljev iz UL FFA in ETH Zürich, predstavi in zagovarja izbrano monografijo iz Evropske farmakopeje. Praktični del izpita predstavlja pisni izdelek v obliki standardnega operativnega postopka (SOP); vsak od slušateljev izbere naslov iz področja izdelave in zagotavljanja kakovosti radiofarmacevtskih izdelkov, ki ga mora pripraviti in predložiti pred pisnim teoretičnim delom izpita. V januarju 2016 bodo slušatelji opravljali še pisni teoretični del izpita, ki poteka v organizaciji ETH Zürich.



Ostala izobraževanja PERC smo v Ljubljani izvedli v letih 2003, 2004, 2006 in 2008, 2009, 2011 in 2013. Skupaj se je izobraževanja udeležilo preko 180 slušateljev iz Evrope, Brazilije, Kanade, Kuvajta, Singapurja, Rusije, Tajske in Južnoafriške republike.

Raziskovalni dan FFA

Za fakulteto je znanost osnova, na kateri temelji naše poslanstvo in odseva v izobraževalnih programih ter v naši vpetosti v stroko. Raziskovalni dan je izraz spoštovanja do dosežkov fakultete, to je dosežkov naših sodelavcev in študentov, ki presegajo povprečje in jim ta dan izkazujemo posebno pozornost.

Slavimo znanost je geslo raziskovalnega dne na FFA, s tem slavnostnim dogodkom je Fakulteta obeležila praznični Teden Univerze v Ljubljani.



Raziskovalni dan FFA

Raziskovalni dan je bil organiziran v dveh sklopih. V veliko veselje in zadovoljstvo nam je, da se nam je kot uvodni predavatelj v prvem delu pridružil gospod Tone Strnad, mag. farm., direktor podjetja Medis d.o.o. s predavanjem »Razvoj podjetja in inovativnost« in s svojo predstavitevjo doprinesel k povezovanju med akademsko sfero in gospodarstvom.

Nadaljevala so se predavanja dekanovih nagrajencev za leto 2015, ki so potrdili, da so najvidnejši dosežki plod ustvarjalnosti, predanosti, timskega dela in dobrega mentoriranja.

Slavnostni govornik na popoldanskem delu srečanja je bil lanskoletni prejemnik Zlate plakete za izjemne zasluge pri razvijanju znanstvenega, pedagoškega ali umetniškega ustvarjanja in za krepitev ugleda univerze prof. dr. Aleš Mrhar s predavanjem »Slovenska farmacija – Quo Vadis?«

S ponosom smo delili novico o prejemniku Zoisove nagrade 2015 za vrhunske dosežke pri sodobnem trajnostnem razvoju farmacevtske biotehnologije v RS, ter o prejemnikih Univerzitetnih nagrad.

2. Srečanje slovenskih farmacevtskih kemikov

V sredo 23. 9. 2015 je bilo organizirano 2. Srečanje slovenskih farmacevtskih kemikov, ki sta ga organizirala Fakulteta za farmacijo Univerze v Ljubljani in Slovensko farmacevtsko društvo (Sekcija za farmacevtsko kemijo).

Srečanje je namenjeno predvsem druženju in spoznavanju farmacevtsko-kemijskega prostora, pri čemer se želi okrepiti že tako odlično sodelovanje med farmacevtsko-kemijskimi deležniki v slovenskem prostoru. Udeležba na srečanju je bila popolnoma brezplačna. Srečanje je bilo organizirano kot mini simpozij z devetimi predavanji v predavalnici P1 na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani.

Udeležbo in predavanja so potrdili sledeči ugledni raziskovalci: prof. dr. Andrear Reisner (Graz, Austria), doc. dr. Banimir Bertoša (Zagreb, Croatia), doc. dr. Nace Zidar (FFA), doc. dr. Izidor Sosič (FFA), doc. dr. Zoran Arsov (IJS), doc. dr. Urban Švajger (ZTM), doc. dr. Janez Konc (KI), dr. Jakob Kljun (FKKT), dr. Martin Gazvoda (FKKT).

Z organizacijo srečanja se ne vpliva le na odmevnost rezultatov ozke programske skupine, temveč se krepi ena temeljnih znanstvenih vej, katere domicilna fakulteta je Fakulteta za farmacijo. S tem se močno dviguje prepoznavnost naše fakultete na slovenskem in mednarodnem nivoju.

NAGRADE IN PRIZNANJA SODELAVCEM FFA

Zoisova nagrada

Prof. dr. Borut Štrukelj: prejemnik Zoisove nagrade 2015 za vrhunske dosežke pri sodobnem trajnostnem razvoju farmacevtske biotehnologije v RS

Dr. Borut Štrukelj je ustanovitelj skupnega raziskovalnega programa in laboratorijev med Institutom »Jožef Stefan« in Fakulteto za farmacijo Univerze v Ljubljani na področju farmacevtske biotehnologije. V teh laboratorijih je diplomirala in doktorirala vrsta farmacevtov in biotehnologov, ki delujejo v slovenski in svetovni farmacevtski industriji. Dr. Štrukelj je bil do leta 2013 izvedenec na Evropski agenciji za zdravila v Londonu. Je predavatelj na uglednih tujih institucijah, med drugim kot Fulbrightov gostujoči profesor na Univerzi Duquesne v Pittsburghu.

Nagrajeni vrhunski dosežki prof. dr. Boruta Štruklja obsegajo vrsto visoko branih znanstvenih del v mednarodnih revijah, kar ga uvršča med 1 % vseh tukaj delujočih slovenskih znanstvenikov po kakovosti, z zelo visoko vrednostjo vrhunskih znanstvenih objav (A").



Dosežki zajemajo več področij:

Zmanjševanje neželenih učinkov pri zdravljenju malignih neoplazem s fulerenoli, pri čemer je razvil nov dostavni sistem za njihovo zdravljenje.

S soavtorji je odkril splošno metodo za selekcijo novih peptidnih ligandov z metodo bakteriofagnega prikaza.

Skupina dr. Štruklja je prva pripravila rekombinantno mlečnokislinsko bakterijo *Lactococcus lactis* z izraženim ligandom

proti TNFalfa, kar je osnova za razvoj tarčnega zdravljenja kroničnih vnetnih črevesnih bolezni. Za to je bil skupini podeljen ameriški patent.

Iz napisanega je razviden izjemen prispevek prof. dr. Boruta Štruklja k aplikativni znanosti ter uporabi znanstvenih dosežkov v gospodarstvu doma in po svetu. Ponosni smo, da je prof.dr. Borut Štrukelj učitelj in raziskovalec fakultete za farmacijo.

Zlata plaketa Univerze v Ljubljani

Prof. dr. Stanko Srčič: Prejemnik Zlate plakete Univerze v Ljubljani za izjemne zasluge pri razvijanju znanstvenega, pedagoškega ali umetniškega ustvarjanja in za krepitev ugleda univerze

Profesor Stane Srčič je poznan kot široko razgledan strokovnjak, ki sodi v vrh evropskih farmacevtskih tehnologov, učiteljev in raziskovalcev. S svojim celotnim opusom daje slovenski farmacevtski stroki nepogrešljiv pečat kot izjemen učitelj na vseh treh stopnjah farmacevtskega izobraževanja, osrednji steber trdnih farmacevtskih oblik v Republiki Sloveniji, posebno mesto pa ima tudi v svetovnem merilu.

Gimnazijo je zaključil na Ravnah na Koroškem, diplomiral, magistriral in doktoriral pa je na tedanjem Odseku za farmacijo Fakultete za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani. Postdoktorsko se je v obdobju 1987- 88 izpopolnjeval na Univerzi v Regensburgu, Nemčija, pri znanem farmacevtskem tehnologu, profesorju Herbertu Rupprechtu. Kasneje je krajši čas bil še na Univerzi v Liverpoolu, Velika Britanija. Akademsko karierno je pričel na Univerzi v Ljubljani najprej na mestu asistenta

(1979-1985) pri svoji učiteljici prof. Jelki Šmid Korbar, nadaljeval kot docent (1985-1990) in izredni profesor (1990-1997), kot redni profesor za področje farmacevtske tehnologije pa je bil izvoljen leta 1997. Kot predstojnik je vodil Oddelek za farmacijo, Fakultete za naravoslovje in tehnologijo, Univerze v Ljubljani, od 1989-1991. Na Fakulteti za farmacijo UL je deloval kot prodekan za študijske zadeve v letih od 1996-2000, kot predstojnik pa je vodil Katedro za farmacevtsko tehnologijo v letih 2000-2003 ter od 2005-2013.



Prejemniki Zlate pakete Univerze v Ljubljani

Dosežki prof. Staneta Srčiča so podoba njegovega skrajno zavzetega pedagoškega dela in ustvarjalnega raziskovanja, ki je bilo skozi iskanje tehnoloških novosti ves čas usmerjeno v razvoj laboratorijev in znanj doma in komparativno rast, primerljivo s kolegi v Evropi in širše. Ob tem se je odzival na svetovni tehnološki razvoj in uvedel v farmacevtski študijski program predmete fizikalno farmacijo, industrijsko farmacijo in kakovost zdravil že leta 1995. V času Bolonjske reforme izobraževanja v Republiki Sloveniji je bil ključni nosilec in koordinator za pripravo gradiv in akreditacijskega postopka za magistrski študijski program Industrijska farmacija (2007), sedaj pa deluje kot prvi skrbnik tega programa. Opravljal je tudi funkcijo koordinatorja specializacij iz oblikovanja zdravil. Prof. Srčič je iskričev pedagog s širokim znanjem in izkušnjami. Njegova pedagoška uspešnost se kaže v številnih vlogah mentorja na dodiplomski (105) in podiplomski stopnji: pri 16 magisterijih, 5 specializacijah ter 13 doktoratih. Na pedagoškem področju s skupnimi predmeti na podiplomski stopnji in projekti povezuje tudi slovensko farmacijo in veterino.

Prof. Srčič je prehodil bogato raziskovalno pot v sklopu znanstveno raziskovalnega dela na širokem spektru farmacevtske tehnologije, vseskozi s poudarjeno osebno noto ter veliko voljo za napredek. Svoje ideje o novih raziskovalnih pristopih je udeleževal s skrbno izbrano nabavo tehnološke opreme in jo uvedel v raziskovalno ter pedagoško delo skupaj s svojimi doktorandi: prof. dr. Francem Vrečerjem, prof. dr. Janezom Kerčem, prof. dr. Odomom Planinškom, dr. Robertom Piškom, dr. Andrijano Tivadar, dr. Natalijo Zajc, dr. Milo Božič, doc. dr. Rokom Dreumom, dr. Judito Širca, doc. dr. Biljano Jankovič, doc. dr. Ilijo Iličem, dr. Matevžem Luštrikom, asist. dr. Zoranom Lavričem ter prof. dr. Edino Vranič in dr. Midhatom Vehabovićem iz Sarajeva. Vsi ti njegovi doktorandi zasedajo danes pomembna in odgovorna delovna mesta doma ali v tujini. V slovenski farmacevtski raziskovalni prostor so skupaj uvedli analize tehnike kot so diferenčna termična analiza, inverzna plinska kromatografija,

mikroskopija na atomsko silo, ^{14}N jedrska kvadropolna resonanca, nanoindentacija. Med tehnološkimi postopki so največ delali na področju vrtnično slojnih tehnologij v Wursterjevi komori, kjer so optimirali proces z modifikacijo strojne opreme in z računalniško simulacijo gibanja delcev v njej. Naslednji tehnološki proces, ki so ga intenzivno obdelovali je bil komprimiranje (tabletiranje) in raziskave z uporabo različni kompresijskih modelov. Izjemno pomembna so zgodnja raziskovalna dela na področju pelet, ker je iz tega izšla t.im. ljubljanska šola, katere znanje je bilo pomembno pri obeh slovenskih farmacevtskih proizvajalcih.

Profesor Srčič si je poleg mednarodne prepoznavnosti vseskozi prizadeval za aktivno povezovanje univerzitetnega okolja z industrijo (farmacevstvo in strojno), kar se odraža v izpeljavi številnih gospodarskih projektov ter implementaciji inovativnih idej v obliki domačih ter mednarodnih patentnih prijav (3) ter podeljenih patentov (5). Je tudi dobitnik zlatega priznanja Gospodarske zbornice Slovenije (2004). Je tisti strokovnjak iz akademskega okolja, ki gospodarstvu praktično nikoli ne zavrne pomoči in sodelovanja.

Izsledke raziskav je objavil skupaj s soavtorji v mednarodnih revijah s faktorjem vpliva v več kot 110 raziskovalnih in preglednih znanstvenih člankih. V svojem delovanju kot univerzitetni učitelj je aktivno promoviral delovanje »slovenske tehnološke šole« v tujini (Srbiji, Bosni in Hercegovina, Nemčiji, Italiji, Madžarski, Češki, Slovaški, Poljski, Rusiji, Veliki Britaniji, Gruziji), predvsem na področju trdnih farmacevtskih oblik. Njegova mednarodna vpetost se odraža tudi v iniciaciji in vodenju številnih bilateralnih sodelovanj, CEEPUS mreže ter TEMPUS projektov. Na podlagi evropske prepoznavnosti je bila Katedra za farmacevtsko tehnologijo na FFA UL povabljena tudi v prestižni klub Pharmaceutical Solid State Research Cluster-a (PSSRC), ki združuje 11 evropskih farmacevtskih fakultet ter eno iz Nove Zelandije.

Strokovno deluje že več kot desetletje na področju regulative zdravil za uporabo v veterinarski medicini na nacionalnem in na najvišjem evropskem nivoju. Od leta 2004 je član Komiteja za registracijo zdravil v veterinarski medicini (CVMP, EMA) in tudi podpredsednik Komisije za znanstvene nasvete (SAWP) pri CVMP ter ekspert EMA-e. Je član uredniških odborov Pharmaceutial Technology Europe (od 2005) ter Recent Patents on Drug & Delivery Formulation (od 2007), v obdobjih 1996-2005 ter 1992-2000 pa je bil član uredniških odborov Acta Pharmaceutica in Farmacevtskega vestnika. Od 2013 je član znanstvenega svetovalnega telesa pri Research Center Pharmaceutical Engineering v Gradcu.

V okviru SFD je bil leta 1988 med ustanovitelji Tehnološke sekcije in bil njen prvi predsednik. Na številnih letnih simpozijih Tehnološke sekcije je sodeloval kot predsednik ali član strokovno organizacijskega odbora ali kot predavatelj.

Profesor Stane Srčič je izjemna in vsestransko ustvarjalna osebnost, in je, ko je potrebno, kritičen ter nepopustljiv, predvsem pa je ustoličen klasik farmacevtske tehnologije z velikim entuziazmom za njen napredek. V svojem govoru je ob podelitvi tega odličja povedal, da je vselej delal in skrbel za ugled slovenske farmacije doma in na tujem. In še, da bo to počel tudi v prihodnje. Kot njegova dolgoletna kolegica verjamem in vem, da se temu cilju ne bo odrekel nikoli. Tudi zato je Minařikovo odličje v letu 2014 prišlo v prave roke.

Svečana listina Univerze v Ljubljani za mlade učitelje

Doc. dr. Alenka Zvonar Pobirk: prejemnica Svečane listine mladim visokošolskim učiteljem in sodelavcem

Doc. dr. Alenka Zvonar Pobirk, rojena leta 1980, je leta 2005 diplomirala na Fakulteti za farmacijo UL. Leta 2006 se je zaposlila na fakulteti kot mlada raziskovalka in asistentka za področje farmacevtske tehnologije. Leta 2010 je na UL-FFA zagovarjala svojo doktorsko disertacijo, za katero je prejela tudi Krkino nagrado za posebne dosežke. Leta 2012 je bila izvoljena v naziv docentke za področje farmacevtske tehnologije.

Pedagoško uspešnost izkazuje s svojim delom na več področjih:

kot predavateljica sodeluje pri dodiplomskem študiju Farmacije in Kozmetologije ter na doktorskem študiju Biomedicine;

v okviru novega študija UŠ Kozmetologija je vzpostavila predmet Vrednotenje kozmetičnih izdelkov in laboratorijske vaje pri predmetu Kozmetični izdelki I;

je mentorica ali somentorica pri 13 diplomskih in magistrskih nalogah, od katerih je bila ena nagrajena s Krkino nagrado za študente;

delovna mentorica več tujim študentom, ki so se na UL-FFA izobraževali v okviru programa Erasmus; soavtorica univerzitetnega učbenika z recenzijo *Kozmetični izdelki I: vaje in teoretične osnove*;

zadnjih 5 let je soorganizatorica podiplomskega izobraževanja za farmacevte, ki ga vsako leto organizira Fakulteta za farmacijo, in sourednica zbornikov, ki so ob tem izdani;

v mednarodnem merilu sodeluje kot predavateljica pri specialističnem študiju *Postgraduate European Radiopharmacy Course*.

Znanstveno in raziskovalno delo doc. dr. Alenke Zvonar Pobirk je usmerjeno na področji farmacevtske tehnologije in kozmetologije, s poudarkom na razvoju novih dostavnih sistemov in vrednotenju njihovih lastnosti ter učinkovitosti;

njen bibliografski opus obsega 81 enot, od tega 13 izvirnih znanstvenih člankov, 4 pregledne članke, 1 kratki znanstveni prispevek;

4-krat je bila vabljen predavateljica na strokovnih in znanstvenih srečanjih;

je soavtorica poglavja v tuji monografiji;

ima številne prispevke na znanstvenih konferencah;

je soavtorica evropskega patenta, ki ščiti tehnologijo izdelave nanodelcev;

aktivno sodeluje na projektih tako v povezavi z ministrstvom kot industrijo.

Izjemno znanstveno uspešnost kandidatke med drugim potrjuje 13 izvirnih znanstvenih člankov v mednarodnih revijah z visokimi faktorji vpliva, 5 preglednih znanstvenih člankov, 23 objavljenih znanstvenih prispevkov in njihovih povzetkov na konferencah ter 5 raziskovalnih poročil za farmacevtsko industrijo. Dr. Alenka Zvonar Pobirk ima 71/97 vseh citatov v WOS/SCOPUS, od teh čistih citatov 53/79 in h-indeks 4. Je tudi dobitnica Krkine nagrade za raziskovalno delo.

Doc. dr. Alenka Zvonar Pobirk izkazuje nadpovprečno raziskovalno uspešnost. Na raziskovalnem področju jo odlikuje usmerjenost k rezultatom, ki jo težave tekom dela kvečjemu zamajajo, zatem pa izrazito motivirajo na poti do zastavljenega cilja. Rezultati njenih objavljenih del so mednarodno odmevni in predstavljajo inovativen pogled na obravnavano tematiko. Doc. dr. Alenka Zvonar Pobirk je izvrstna in cenjena pedagoginja, kar se odraža tudi v rezultatih študentskih anket. Izpostaviti je

potrebno tudi njeno predanost stroki in matični Univerzi, ki se odraža v obliki zavzete organizacije izobraževanj, ki utrjujejo ugled Fakultete za farmacijo.



Dobitniki svečane listine Univerze v Ljubljani za mlade učitelje

Priznanje Univerze v Ljubljani študentom FFA

Študentki Eva Shannon Schiffer in Danaja Rode: dobitnici Priznanja študentom za posebne dosežke in udejstvovanje na področju obštudijskih dejavnosti

Eva Shannon Schiffer se je skozi vsa leta, poleg rednega opravljanja študijskih aktivnosti, tudi aktivno vključevala v delo Študentske sekcije Slovenskega farmacevtskega društva (ŠSSFD) in Društva študentov farmacije Slovenije (DŠFS). Vse opravljene letnike študije je zaključila z visokim povprečjem, ki jo je uvrstilo med 5% študentov z najvišjim povprečjem v letniku in prejela Pohvalo fakultete za doseženo povprečno oceno nad 8,75.

V DŠFS je v preteklih letih opravljala funkcijo Predstavnice za stike z Evropsko zvezo študentov farmacije (EPSA) in delovala kot članica nadzornega odbora ter organizacijske ekipe Mednarodnega farmacevtskega poletnega tabora. Organizirala in udeleževala se je številnih javnih kampanj, strokovnih predavanj in ostalih dogodkov, ki jih izvaja DŠFS. DŠFS in Fakulteto za farmacijo je zastopala tudi na številnih športnih tekmovanjih. Svoje kompetence je razvijala tudi z udeleževanjem treningov mehkih veščin, kot so delavnice javnega nastopanja, časovne organizacije, komuniciranja, vodenja ipd. Kot piska prispevkov in članica uredniškega odbora je aktivno sodelovala pri ustvarjanju glasila ŠSSFD Spatula. Sodelovala je pri predstavitvi Fakultete za farmacijo (FFA) na sejmu Informativa 2014 in 2015 ter v okviru Informativnih dni FFA. V študijskem letu 2014/2015 je članica Akademskega zbora FFA. Tekom študija je sodelovala kot demonstratorka pri izvedbi vaj iz Farmacevtske tehnologije 1, Fizikalne farmacije in Farmacevtske kemije 3, na Katedri za farmacevtsko kemijo pa tudi trenutno izdeluje raziskovalno nalogo. Pomagala je pri izvedbi 8. Letnega simpozija PSSRC (Pharmaceutical Solid State Research Cluster) v Ljubljani in 20. Letne konference EAFP (European Association of Faculties of Pharmacy) v Ljubljani.

Kot članica slovenske delegacije se je udeležila mednarodnih dogodkov, kot je Jesenska skupščina Evropske zveze študentov farmacije (EPSA) 2013 v Valenciji. Mednarodnih dogodkov, kot so Letna recepcija EPSA 2014 v Evropskem parlamentu v Bruslju, Letni kongres EPSA 2014 v Budimpešti ter Jesenska skupščina EPSA 2014 v Hradec Kralove, se je udeležila kot uradna delegatka DŠFS. ŠSSFD je

kot delegatka zastopala na 39. Skupščini Slovenskega farmacevtskega društva (SFD) in se udeležila Simpozija ob letni skupščini SFD.

V letu 2015 je kot vodja organizacijske ekipe organizirala projekt Kapsula priložnosti. Namen projekta je predstavitev možnosti bodoče zaposlitve študentom vseh študijskih programov Fakultete za farmacijo ter jim pomagati razviti kompetence, ki bodo povečale njihovo zaposljivost. V okviru projekta je bilo med 16. Marcem in 10. Aprilom 2015 organiziranih 13 predavanj, 6 delavnic mehkih veščin ter en strokovni izlet, preko katerih se je zainteresiranim študentom objasnilo potek njihove želene karierni poti in jim predstavilo podjetja ter institucije, v katerih se bodo lahko v prihodnosti zaposlili. Tekom organizacije si je pridobila znanja s področja projektnega vodenja, mreženja in logistike ter se podrobneje spoznala s tematiko zaposlovanja.

Danaja Rode se je skozi vsa leta poleg rednega opravljanja študijskih aktivnosti tudi aktivno vključevala v delo Študentske sekcije Slovenskega farmacevtskega društva (ŠSSFD) in Društva študentov farmacije Slovenije (DŠFS). Po zaključenem prvem letniku študija je prejela Pohvalo fakultete za doseženo povprečno oceno nad 8,5.

V DŠFS je v preteklih letih opravljala funkcije Vodje humanitarne skupine, Blagajničarke in Predsednice in delovala kot članica organizacijske ekipe Mednarodnega farmacevtskega poletnega tabora. Kot predsednica DŠFS je tudi članica izvršnega odbora Slovenskega farmacevtskega društva (SFD). Organizirala in udeleževala se je številnih javnih kampanj, strokovnih predavanj in ostalih dogodkov, ki jih izvaja DŠFS. DŠFS in Fakulteto za farmacijo je zastopala tudi na športnih tekmovanjih. Svoje kompetence je razvijala tudi z udeleževanjem treningov mehkih veščin, kot so delavnice javnega nastopanja, časovne organizacije, komuniciranja, vodenja ipd. Kot piska prispevkov in članica uredniškega odbora, je aktivno sodelovala pri ustvarjanju glasila ŠSSFD Spatula. Sodelovala je pri predstavitvi Fakultete za farmacijo (FFA) na sejmu Informativa 2014 in 2015. Tekom študija je sodelovala kot demonstratorka pri izvedbi vaj iz Farmacevtske kemije 3, na Katedri za farmacevtsko kemijo pa tudi trenutno izdeluje raziskovalno nalogo. Pomagala je pri izvedbi 8. Letnega simpozija PSSRC (Pharmaceutical Solid State Research Cluster) v Ljubljani.

Kot članica slovenske delegacije se je udeležila mednarodnih dogodkov, kot je Letni kongres Mednarodne zveze študentov farmacije (IPSF) 2014 v Portu. Mednarodnih dogodkov, kot je Jesenska skupščina EPSA 2014 v Hradec Kralove, se je udeležila kot uradna delegatka DŠFS. V letu 2014/15 je pri EPSAi tudi uradna predstavnica razvojno-izobraževalne platforme. ŠSSFD je kot delegatka zastopala na 39. Skupščini SFD in se udeležila Simpozija ob letni skupščini SFD.

V letu 2015 je kot pomembna članica organizacijske ekipe sodelovala pri organizaciji projekt Kapsula priložnosti. Namen projekta je predstavitev možnosti bodoče zaposlitve študentom vseh študijskih programov Fakultete za farmacijo ter jim pomagati razviti kompetence, ki bodo povečale njihovo zaposljivost. V okviru projekta je bilo med 16. Marcem in 10. Aprilom 2015 organiziranih 13 predavanj, 6 delavnic mehkih veščin ter en strokovni izlet, preko katerih se je zainteresiranim študentom objasnilo potek njihove želene karierni poti in jim predstavilo podjetja ter institucije, v katerih se bodo lahko v prihodnosti zaposlili. Tekom organizacije si je pridobila znanja s področja projektnega vodenja, mreženja in logistike ter se podrobneje spoznala s tematiko zaposlovanja.

Minařikovo odliĉje

Dr. Gařper Marc: dobitnik Minařikovega odliĉja

Dr. Gařper Marc je pedagořko in znanstveno raziskovalno je na podroĉju farmacevtske kemije v ĉasu, ko je bil zaposlen na Fakulteti za farmacijo, danes pa je cenjen predavatelj s temami praktiĉnih vidikov izvajanja kliniĉnih Ńtudij, etike v zdravstvu in regulative.

Dr. Gařper Marc je otrořtvo preŹivel v rodni Vipavi, gimnazijo je zakljuĉil v Ajdovřĉini, odsluŹil vojařki rok in se leta 1980 vpisal na Oddelek za farmacijo Fakultete za naravoslovje in tehnologijo Univerze v Ljubljani, kjer se je leta 1988 tudi zaposlil kot mladi raziskovalec v okviru programa "2000 mladih raziskovalcev". Magistrski Ńtudij je z odliĉno oceno zakljuĉil leta 1991, doktorsko disertacijo pa leta 1995 na podroĉju sinteze biolořko aktivnih oligopeptidov. V ĉasu 1995-1996 se je v okviru postdoktorskega Ńtudija izpopolnjeval na Fakulteti za kemijo Univerze v Trstu v raziskovalni skupini prof. Pitaccove in prof. Valentina. Z januarjem 1998 se je zaposlil v farmacevtski druŹbi Hoffmann-La Roche Ltd, PodruŹnica Ljubljana, danes samostojno podjetje Roche farmacevtska druŹba d.o.o., kjer je strokovni vodja, odgovoren za podroĉje registracij, farmakovigilance, kliniĉnih operacij in nadzora kakovosti.

Strokovna Ńirina in razgledanost sta dr. Marcu omogoĉila, da se je na izzive v stroki znal vedno ustrezno odzvati in za ideje pridobiti tudi soglasje kolegov, o ĉemer priĉa s strani SFD, FFA in LZS usklajeni dokument *Nacionalna strategija vkljuĉevanja lekarniřke dejavnosti in lekarniřkih farmacevtov v nadaljnji razvoj slovenskega zdravstvenega sistema*, ki ga je pripravila Sekcija farmacevtov javnih lekarn pri SFD in je postal podlaga za oblikovanje nove zdravstvene zakonodaje s podroĉja lekarniřtva. V komunikaciji z javnostjo je SFD pod njegovim vodstvom sledilo duhu ĉasa, na spremembe se je odzivalo proaktivno, z jasnimi staliři farmacevtske stroke.

Slovensko farmacevtsko druřtvo mu je podelilo Minařikovo odliĉje za vse napisane, in tudi nenapisane, zasluge.

Minařikovo priznanje

Izr. prof. dr. Mitja Kos: dobitnik Minařikovega priznanja

Dr. Mitja Kos je zakljuĉil Ńtudij in nařel zaposlitev na Fakulteti za farmacijo Univerze v Ljubljani. V letu 1999 je bil izvoljen v naziv asistenta za podroĉje socialne farmacije, v docenta leta 2008 in v izrednega profesorja leta 2014. S podroĉja farmakoepidemiologije se je po diplomu izpopolnjeval pri prof. dr. Bertu Leufkensenu na Nizozemskem in pri prof. dr. Albertu I. Wertheimerju iz Temple University, ZDA. Bil je bil prvi habilitiran asistent in uĉitelj na podroĉju socialne farmacije na Katedri za socialno farmacijo, kar pomeni, da je bilo veĉino predmetov oz. pedagořkih aktivnosti potrebno postaviti na novo oz. ustrezno reformirati. To mu je uspelo z zavzetim delom pri uvajanju modernih oblik dela v pedagořki in raziskovalni proces, med drugim je leta 2008 razvil sodoben sistem spletnih uĉnih delavnic. Od leta 2009 je predstojnik Katedre za socialno farmacijo, ki vkljuĉuje farmakoepidemiologijo, farmakoekonomiko ter raziskave strukture, procesov in zdravstvenih izidov ter koordinira praktiĉno usposabljanje Ńtudentov farmacije. O njegovi strokovnosti priĉa predstojniřtvo in ĉlanstvo v uredniřkih odborih priznanih revij: Journal of Pharmaceutical Health Services Research, Zdravstveno varstvo in Farmacevtski vestnik.

Svojo akademsko pot ves ĉas prepleta s prakso. Osrednja tema njegovih raziskav je varnost in primerjalna uĉinkovitost zdravil, njihova dostopnost ter racionalizacija in optimizacija njihove uporabe. Posebno skrb posveĉa aplikativno raziskovalnim aktivnostim z namenom doseganja z dokazi podprte lekarniřke dejavnosti. Skupaj s kolegi iz prakse razvija in vrednoti nove vloge in storitve farmacevtov v zdravstvu. V okviru Lekarniřke zbornice Slovenije sodeluje pri postavitvi modela

kognitivnih storitev, pri pripravi sistema poenotenja kompetenc ter pri prenovi specializacij za magistre farmacije.



Prejemniki društvenih priznanj

S SFD je dr. Kos povezan že od vpisa na Fakulteto za farmacijo, ko je bil predsednik Študentske sekcije, v okviru katere je povezoval študente farmacije doma in v mednarodno federacijo študentov farmacije (IPSF): vodil je simpozije, projekte, zastopal delegacije IPSF-ja na FIP-u, WHO, UNESCO. Za zasluge je bil leta 1999 imenovan za zaslužnega član IPSF. Kos je dal pobudo za organizacijo prvega študentskega tabora z mednarodnim sodelovanjem v Sloveniji, sodeloval je pri ustanovitvi študentskega časopisa Spatula, organiziral tekmovanja v svetovanju pacientu, kar izvajajo še danes. Mitja Kos je bil že več mandatov član IO Ljubljanske podružnice kot organizator okroglih miz in je veliko pripomogel k oblikovanju mesečnih srečanj podružnice. Leta 2014 je vodil organizacijo simpozija Sekcije javnih lekarn in raziskave, ki jo sekcija vsakoletno izvede v povezavi z Dnevom lekarn. Sicer pa je njegova vpetost v različne dejavnosti s področja zdravstva izjemno pisana: je član delovnih skupin in komisij pri JAZMP, bil je član Zdravstvenega sveta pri Ministrstvu za zdravje RS in je še član IO Evropske mreže za farmacevtsko skrb PCNE, ki ji bo od leta 2016 predsedovala Slovenija.

Minařikovo priznanje je prejel za znanstveni prispevek na področju socialne farmacije, za trud, ki ga vlaga v razvoj lekarniške farmacije in za zavzeto delo pri Slovenskem farmacevtskem društvu.

Asist dr. Lea Knez: dobitnica Minařikovega priznanja

Asist. dr. Lea Knez sodeluje v pedagoškem procesu fakultete kot asistentka na dodiplomskih in podiplomskih vajah, predavanjih ter na srečanjih pri obšudijskih dejavnostih (Poletni tabor študentov farmacije, Sejem priložnosti, Clinical skills event, IPSF kongres, IPSF News Bulletin) in neformalnih srečanjih, kakor tudi s kolegi farmacevti na strokovnih srečanjih, predavanjih in

delavnicah v Sloveniji in tujini (FIP kongres, EAHP simpozij, letni SFD simpoziji, Simpozij sekcije kliničnih farmacevtov, NZW Hamburg, ESOP Masterclass.

Dr. Lea Knez se je strokovno in znanstveno izobraževala na Univerzi v Ljubljani; univerzitetni študij farmacije je zaključila na Fakulteti za farmacijo leta 2006. Bila je mlada raziskovalka na Univerzitetni kliniki Golnik in pridobila doktorat znanosti na Medicinski fakulteti leta 2013. S specialistično nalogo, ki obravnava vlogo kliničnega farmacevta pri obravnavi onkoloških bolnikov je zaključila specializacijo leta 2014. Z rezultati strokovnega in raziskovalnega dela, je dr. Lea Knez veliko prispevala za prepoznavnost klinične farmacije in njeno vključitev v zdravstveni sistem.

Vsestransko si prizadeva spodbujati farmacevte k proaktivnemu pristopu do uveljavitve dela kliničnega farmacevta in njegovega pomena v zdravstvenem sistemu. S temi idejami naslavlja tako slovenske kot tuje študente.

Komunikator znanosti

Prof. dr. Samo Kreft: prejemnik častnega naziva SZF Komunikator znanosti leta 2015



Častni naslov »Komunikator znanosti leta« podeljuje Slovenska znanstvena fundacija posamezniku za odličnost v komuniciranju znanosti z javnostjo v preteklem letu. Prof. Samo Kreft je v letu 2015 svoje raziskovalne dosežke in svetovno zakladnico znanja s področja zdravilnih rastlin približal splošni javnosti preko več televizijskih oddaj, posameznim drugim javnostim (dijakom, zeliščarjem, farmacevtskim strokovnjakom) pa z vrsto predavanj.

Prometej znanosti

Doc. dr. Nina Kočevar Glavač, izr. prof. dr. Damjan Janeš, asist. Mateja Lumpert, Katja Stojilkovski, asist. dr. Meta Kokalj, asist. dr. Eva Tavčar Benkovič, aist. dr. Mirjam Gosenca, Helena Hendrychova, prof. dr. Mirjana Gašperlin, izr. prof. dr. Mojca Lunder in prof. dr. Saša Baumgartner^(*): prejemniki priznanja SZF »Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju znanosti«



Priznanje »Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju znanosti« so prejeli avtorji knjige »Sodobna kozmetika – sestavine naravnega izvora« (<http://www.sodobna-kozmetika.si>), ki je prva slovenska knjiga o kozmetičnih sestavinah naravnega izvora in sodobni naravni kozmetiki. Na 917 straneh in v 26 poglavjih podrobno opisuje 800 kozmetičnih sestavin. Prva tri poglavja predstavljajo splošen uvod, ki definira tri zelo pomembne širše vsebine: 1) zakonodajne vidike kozmetike, vključno s

certifikati za naravno in ekološko kozmetiko, 2) kožo z njenimi glavnimi sestavnimi deli in značilnostmi ter 3) podlage in nosilne sisteme, ki so bistvo kozmetičnih izdelkov s tehnološkega

vidika. V ostalih poglavjih so predstavljene kozmetične sestavine naravnega izvora, ki so opisane v obliki monografij. Knjiga Sodobna kozmetika je pomemben vir informacij tako za strokovno kot tudi splošno javnost. Namenjena je farmacevtom, zdravnikom, študentom farmacevtsko-medicinskih smeri, kozmetični industriji kot tudi najširšemu krogu uporabnikov kozmetike ter ljubiteljem domače kozmetike. Knjiga je napisana na visokem strokovnem nivoju, vendar v dovolj poljudnem jeziku, da je razumljiva za tako širok krog bralcev.

Odlični v znanosti

Prof. dr. Janko Kos: prejemnik priznanja ARRS Odlični v znanosti



Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS je v okviru promocije znanosti podelila priznanje Odlični v znanosti prof Janku Kosu za najuglednejši znanstveni dosežek na področju biotehniških ved z naslovom: Pretkanost tumorskih celic pri iskanju rezervnih poti migracije in invazije

Prof. dr. Danijel Kikelj: prejemnik priznanja ARRS Odlični v znanosti



Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS je v okviru promocije znanosti podelila priznanje Odlični v znanosti prof danijelu Kikelju za najuglednejši znanstveni dosežek na področju naravoslovnih ved z naslovom: Naravne spojine morskega izvora kot vir in navdih za razvoj novih zdravil

Asist.dr. Tijana Markovič: prejemnica priznanja za odlično kratko predavanje na Kongresu EUSAAT



Tijana Markovič, mag. farm., je prejela priznanje za kratko predavanje na »19th European Congress on Alternatives to Animal Testing EUSAAT 2015« (Lienz Avstrija, 20.-23.9.2015). Znanstveni odbor Kongresa je kratko predavanje avtorjev: Tijana Markovič, David Gurwitz, Maša Vidmar, Helena Podgornik in Irena Mlinarič-Raščan: Human Lymphoblastoid cell lines as an in vitro method in preclinical drug evaluation uvrstil med 5 najboljših v kategoriji mladih znanstvenikov, v kateri je sodelovalo 27 prispevkov.

NOVOIZVOLJENI REDNI PROFESORJI UL FFA

Prof. dr. ALEŠ OBREZA, mag. farm.

Se je rodil leta 1974 v Ljubljani. Po končani srednji šoli se je vpisal na Fakulteto za farmacijo Univerze v Ljubljani, kjer je diplomiral leta 1998, nadaljeval z doktorskim študijem in leta 2002 uspešno zagovarjal doktorsko disertacijo.



Od leta 1998 je zaposlen na Univerzi v Ljubljani, Fakulteti za farmacijo, najprej kot mladi raziskovalec, danes kot visokošolski učitelj, kjer od oktobra 2011 dalje opravlja tudi funkcijo prodekana za študijsko področje. Kot gostujoči raziskovalec in predavatelj je tri mesece deloval na Univerzi v Leedsu, v Veliki Britaniji.

Na področju pedagoške dejavnosti sodeluje na treh študijskih programih Fakultete za farmacijo: enovitem magistrskem študiju Farmacija, univerzitetnem študiju 1. stopnje Kozmetologija, magistrskem študiju 2. stopnje Industrijska farmacija ter na interdisciplinarnem doktorskem študiju Biomedicina.

Njegovo raziskovalno delovanje je vezano na aktivno sodelovanje pri projektih ministrstva in industrije. Področja, ki jih proučuje, so: načrtovanje in sinteza zaviralcev serinskih proteinaz, zaviralcev biosinteze bakterijske celične stene, sinteza ter vrednotenje amfifilnih antioksidantov in protirakavih učinkovin. Deluje na področju povezave med strukturo in biološko aktivnostjo snovi in razvija metode za odkrivanje novih biološko aktivnih snovi. Svoje raziskovalno delo dobro izkorišča tudi pri vodenju različnih projektov z industrijo. Prav tako aktivno in strokovno proučuje zgodovino farmacije, in sicer proučevanje odkrivanja uporabe zdravilnih učinkovin naravnega in sinteznega izvora v različnih zgodovinskih obdobjih ter skrbi za razvoj slovenske farmacevtske terminologije.

Njegovo znanstveno delo in bibliografijo obsega 153 bibliografskih enot. Kot avtor in soavtor je objavil 31 člankov v mednarodnih revijah, ki jih indeksira SCI, od tega 7 člankov iz 1. četrtine lestvice. Je soavtor enega patenta, dveh recenziranih univerzitetnih učbenikov in več študijskih gradiv. Bil je mentor ali somentor 31 diplomantom, 2 študentoma pri raziskovalnih nalogah, pri 2 fakultetnih Prešernovih nagradah ter mentor in somentor pri 1 magisteriju in 2 doktoratih.

Kot aktiven član deluje v več domačih in tujih strokovnih združenjih, predseduje znanstveni sekciji Slovenskega farmacevtskega društva in Komisiji za homeopatska zdravila pri MZ. V letu 2012 je prejel nagrado Študentskega sveta Univerze v Ljubljani za najboljšega pedagoga.

Prof. dr. Aleš Obreza je bil na Univerzi v Ljubljani leta 2000 izvoljen v naziv asistenta, leta 2004 v naziv docenta, leta 2009 v naziv izrednega profesorja in marca 2015 v naziv rednega profesorja za področje farmacevtska kemija.

Prof. dr. METKA FILIPIČ, univ.dipl.ing.

Se je rodila v Ljubljani, kjer se je po končanem šolanju na gimnaziji Bežigrad vpisala na študij živilske tehnologije na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani. Diplomirala je leta 1977 in nadaljevala z medfakultetnim magistrskim študijem mikrobiologije, ki ga je zaključila 1986. Doktorirala je na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani, leta 1995.

Po diplomi je bila kot raziskovalka deset let zaposlena v Leku, tovarni farmacevtskih in kemijskih izdelkov, nato slabo leto na Inštitutu Jožefa Stefana, med leti 1988 in 1996 pa na Inštitutu za varovanje zdravja, kjer je postavila Laboratorij za genetsko toksikologijo in uvedla osnovne genotoksikološke teste.

Od leta 1996 dalje je zaposlena na Nacionalnem inštitutu za biologijo, Oddelku za genetsko toksikologijo in biologijo, nazadnje kot vodja Oddelka za genetsko toksikologijo in biologijo raka, kjer je pridobila tudi naziv znanstvene svetnice.

Kot gostujoča raziskovalka se je usposabljala v Italiji - na Instituto Superiore di Sanita v Rimu, na Danskem - na Inštitutu Finnsen v Kopenhagnu in v ZDA, kjer je za delo na Columbia University v New Yorku prejela mednarodno štipendijo.

Na področju pedagoške dejavnosti sodeluje na doktorskem študiju Biomedicine na Univerzi v Ljubljani, na Mednarodni podiplomski šoli Jožef Stefan, na Fakulteti za zdravstvo Univerze na Primorskem ter na študiju Znanosti o okolju, Univerze v Novi Gorici.

Njeno raziskovalno delovanje je vezano na aktivno sodelovanje v programskih skupinah in projektih Agencije za raziskovalno dejavnost RS. Glavna področja njenega znanstvenega raziskovalnega dela zajemajo proučevanje mehanizmov genotoksičnega delovanja različnih onesnažil, – kovin, naravnih toksinov, organofosfatov, prehranskih karcinogenov, ostankov farmacevtikov in nanodelcev; proučevanje mehanizmov zaščitnega delovanja snovi naravnega izvora proti genotoksičnim karcinogenom; razvoj alternativnih testov za ugotavljanje genotoksičnosti ter ekotoksikološke raziskave, usmerjene v identifikacijo zgodnjih pokazateljev izpostavljenosti in učinkov za predvidevanje zakasnelih učinkov dolgodobne izpostavljenosti. Svoje znanje in strokovno delo dobro izkorišča tudi pri vodenju različnih mednarodnih bilateralnih projektov in pri projektih Okvirnih programov Evropske komisije.

Kot aktivna članica deluje v večjem številu domačih in tujih strokovnih združenj in znanstvenih odborov.

Kot avtorica ali soavtorica je objavila 74 znanstvenih del v revijah, ki jih indeksira SCI. Je soavtorica 5 delov tujih monografij, mentorica ali somentorica pri 2 raziskovalnih nalogah, 30 diplomah na univerzitetnem, magistrskem, specialističnem študiju ter 9 doktorskih disertacijah.

Izr. prof. dr. Metka Filipič je bila na Univerzi v Ljubljani leta 2003 izvoljena v naziv docentke za podiplomski predmet Biotehnoški procesi v farmaciji, leta 2009 pa v naziv izredne profesorice za področje toksikološka kemija. V februarju 2015 je Habilitacijska komisija UL dala soglasje k njeni izvolitvi v naziv redne profesorice.

DEKANOVE NAGRADE

Dekanovo nagrado za leto 2015 so prejeli:

BOŽENA BÜRMEN za znanstveni članek z naslovom:

»Analiza faktorjev, ki vplivajo na praznjenje pelet iz želodca v stanju po hranjenju« objavljen v reviji Expert Opinion on Drug Delivery.

KATJA ČVAN TROBEC za znanstveni članek z naslovom:

»Vpliv kaheksije na jetrni metabolizem in ledvično izločanje zdravilnih učinkovin« objavljen v reviji Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle.

ANDREJ JANŽIČ za znanstveni članek z naslovom:

»Vpliv urejenosti zdravljenja z varfarinom na stroškovno učinkovitost novih peroralnih antikoagulacijskih zdravil« objavljen v reviji PharmacoEconomics.

JURE PEKLAR za znanstveni članek z naslovom:

»Sedativno breme in onemoglost pri starostnikih« objavljen v reviji Journal of the American Medical Directors Association.

SIMON ŽURGA za znanstveni članek z naslovom:

»Biokemijske lastnosti lektina iz gobe orjaški dežnik (*Macrolepiota procera*) in njegov vpliv na modelno ogorčico *Caenorhabditis elegans*« objavljen v reviji FEBS journal.

PREŠERNOVE NAGRADE

Fakultetne Prešernove nagrade za 2015 so prejeli:

MANA GANTAR za delo z naslovom: Sinteza in vrednotenje modulatornega delovanja derivatov kromeno[3,4-d]imidazol-4-ona na Toll-u podobnem receptorju 7 (mentor: doc. dr. Matej Sova, somentor: doc. dr. Urban Švajger).

DEJAN LAMEŠIČ za delo z naslovom: Sferična kristalizacija laktoze (mentor: prof. dr. Odon Planinšek).

ANDRAŽ LAMUT za delo z naslovom: Sinteza in biološko vrednotenje dendronskih antagonistov receptorja DC – SIGN (mentor: izr. prof. dr. Marko Anderluh).

HELENA MACUT za delo z naslovom: Načrtovanje in sinteza novih 4,5-dibromo-N-fenil-1H-pirol-2-karboksamidnih in N-fenil-1H-indol-2-karbokasamidnih zaviralcev DNA giraze B (mentor: doc. dr. Nace Zidar).

BARBARA MUNDA za delo z naslovom: Sistematični pregled in metaanaliza učinkovitosti zdravil za zdravljenje motnje pozornosti s hiperaktivnostjo pri otrocih (mentor: doc. dr. Igor Locatelli, somentor: asist. dr. Matej Štuhec).

PRIZNANJA IN POHVALE ŠTUDENTOM FAKULTETE ZA FARMACIJO

Priznanja študentom Fakultete za farmacijo

Priznanja fakultete so priznanja, ki jih prejmejo absolventi, ki so v času študija tekoče napredovali ter pri vseh študijskih obveznostih (razen diplome), opravljenih najkasneje v obdobju enega leta od vpisa absolventskega staža, dosegli povprečno oceno 8,75 ali več.

V letu 2015 smo podelili 53 priznanj.

Priznanje fakultete sestoji iz listine (plakete) in materialne nagrade.



Priznanje in nagrade študentom FFA

Na programu enoviti magistrski študij farmacija

Matevž Aubreht
Kaja Bergant
Tamara Bergoč
Sara Božič
Urška Čotar
Anja Gregorc
Urška Jug
Eva Knuplež
Primož Lokošek
Neža Muhič
Mitja Pohlen

Alja Prah
Tea Rakovec
Petrušaš Rozman
Ema Sever
Domen Smodiš
Sara Strasner
Tjaša Vidmar
David Zupančič

Na programu univerzitetni študijski program laboratorijska biomedicina

Judita Avbelj
Darja Božič

Mateja Cigoj
Nuša Debevec

Marjetka Glavič
Anja Herceg
Danijela Josić
Tomaž Kajtna
Tina Kuhar
Tjaša Legen
Katja Mehle

Anja Mejač
Tjaša Pavlin
Maja Svetličič
Anja Žmuc

-
-

Univerzitetni študijski program kozmetologija

Martina Balažic
Sara Kimm Fuhrmann
Nana Gorjup
Tjaša Grum
Anja Jazbec
Elizabeta Jevnikar
Maruša Klemenčič

Eva Mihevc
Maša Močnik Roner
Timeja Planinešk Parfant
Anja Plešec
Urška Povše
Nika Zupanc

Na programu univerzitetni študijski program laboratorijska biomedicina

Ana Boneš
Ana Ercegovič Rot
Barbara Kern
Ida Lesar

Tjaša Mikerevič
Ajda Trdin
Maša Vidmar

Na programu univerzitetnega magistrskega programa Industrijska farmacija

Maja Avbelj
Dragica Glavič
Katja Mikolič
Žiga Strmšek

Pohvale študentom Fakultete za farmacijo

Pohvale fakultete so priznanja, ki jih prejmejo najboljši študenti posameznega letnika, EM Farmacija, UN Laboratorijska biomedicina, UN Kozmetologija, podiplomskega magistrskega študija Industrijska farmacija in podiplomskega magistrskega študija Laboratorijska biomedicina. Pogoja za pridobitev tega priznanja sta tekoče študijsko napredovanje in povprečna ocena 8,75 ali več pri vseh študijskih obveznostih v obravnavanem letniku, ne glede na pogoje za napredovanje v višji letnik. Pohvala fakultete sestoji iz listine (plakete). V letu 2015 smo podelili 187 Pohval Fakultete za farmacijo:

Enoviti magistrski študij farmacija 1. letnik, 2014/15

Andreja Anderlič	Eva Kogovšek
Naja Bedek	Maja Kokot
Amwel Beganović	Klemen Kreft
Špela Bohinec	Vid Lah
Lara Bolčina	Nina Marovič
Sandra Cetin	Anže Meden
Črt Dragar	Eva Prašnikar
Nina Katarina Grilc	Nejc Vodir
Špela Gubič	Tajda Vöröš
Luka Hiti	
Katja Hostar	
Tilen Huzjak	

Enoviti magistrski študij farmacija 2. letnik, 2014/15

Lea Benčina	Eva Mežnaršič
Andraž Bevk	Maja Mlakar
Ula Božič	Nika Osel
Laura Činč	Aljaž Pisnik
Maša Dolenc	Eva Praunseis
Rok Hribšek	Anja Prešern
Santina Jazbinšek	Matic Proj
Andrej Kobold	Maša Sterle
Petra Kocmur	Katja Šopar
Marko Kočevar	Tina Viler
Jan Kumar	Eva Pokovec
Samo Kuzmič	Anže Zidar
Janja Lozar	
Gregor Marič	

Enoviti magistrski študij farmacija 3. Letnik, 2014/15

Neža Aličr	Tina Perko
Damjan Avsec	Tina Vida Plavec
Enej Bole	Manca Potočnik
Tjaša Herlah	Emanuela Senjor
Katja Kramberger	Andrej Šterman
Uroš Markoja	Jernej Štukelj
Sandra Mramor	Timotej Žvanut
Doroteja Novak	
Veronica Pelicon	

Enoviti magistrski študij farmacija 4. Letnik, 2014/15

Neža Brezovec	Tanja Jakoš
Sabrina Čatić	Rebeka Jereb
Tjaša Frelih	Aljaž Jeromel
Kaja Gantar	Jacqueline Kajtna
Samo Guzelj	Anita Kosmač
Nives Hribernik	Ina Kosmač

Urša Nagode
Katarina Nemec
Nika Pahor
Gašper Pisanec
Katja Podgoršek
Kaja Sajko
Eva Shannon Schiffrer
Žiga Skok
Maja Starič
Mateja Stopinšek

Nina Strah
Janka Straus
Luka Šrot
Maja Tibaut
Urška Urnaut
Jerneja Varl
Blaž Vraničar
Špela Zajec

Univerzitetni študijski program laboratorijska biomedicina 1. letnik, 2014/15

Klementina Črepinšek
Blaž Mencinger
Ajda Ogrin
Sara Pucko

Alja Primc

Univerzitetni študijski program laboratorijska biomedicina 2. letnik, 2014/15

Tina Draškovič
Mojca Hunski
Eva Kladnik
Eva Kozjek
Tina Levstek

Anja Ličen
Barbara Lipovšek
Veronika Novak

Univerzitetni študijski program laboratorijska biomedicina 3. letnik, 2014/15

Mateja Cigoj
Nuša Debevec
Marjetka Glavič
Anja Herceg
Aleksandar Janev
Tomaž Kajtna
Tina Kuhar
Tjaša Legen
Valentina Matek
Veronika Mikolič

Judita Nussdorfer
Tjaša Pavlin
Katja Rožkar
Lara Slavec
Maja Svetličič
Anja Žmuc
Maja Žugec

Univerzitetni študijski program kozmetologija 1. letnik, 2014/15

Anja Hriberšek
Blažka Kolenc

Univerzitetni študijski program kozmetologija 2. letnik, 2014/15

Nina Bahun
Julija Buchmeister

Valerija Janežič
Nuša Japelj

Kity Požek
Nina Jeknić
Irena Kastelic

Ana Kovačič

Univerzitetni študijski program kozmetologija 3. letnik, 2014/15

Martina Balažic
Barbara Borštnik
Sara Kimm Fuhrmann
Nana Gorjup
Tjaša Grum
Barbara Herlah
Anja Jazbec
Elizabeta Jevnikar
Lidija Klanjšek
Maruša Klemenčič

Ana Krstova
Eva Mihevc
Jasmina Minova
Maša Močnik Roner
Saša Pirnat
Timeja Planinšek Parfant
Anja Plešec
Urška Povše
Petra Uršič
Nika Zupanc

Magistrski program laboratorijska biomedicina 1. letnik, 2014/15

Tina Kljun
Mojca Krivec
Sara Lorbek

Maja Murkovič
Martina Tomažin
Meta Zupančič

Magistrski program laboratorijska biomedicina 2. letnik, 2014/15

Ana Boneš
Ana Ercegovič Rot
Melisa Fazlić
Tadeja Gerečnik
Barbara Grkman
Barbara Kern
Ida Lesar
Tjaša Mikerevič

Metta Pavlič
Meta Pavlič
Andreja Slapšak
Katja Starič
Ajda Trdin
Matic Ukmar
Maša Vidmar

Magistrski program industrijska farmacija 1. letnik, 2014/15

Špela Hafner
Domen Matjaž

Vesna Pirnat

Magistrski program industrijska farmacija 2. letnik, 2014/15

Maja Avbelj
Anja Babič
Dragica Glavič
Blaž Grilc
Miljana Grujić
Yaniv Nissim

Katja Mikolič
Jasmina Pišan
Žiga Strmšek
Jelena Topić

KRKINI NAGRAJENCI V LETU 2015

Krkine nagrade za posebne dosežke na področju raziskovalnega dela



Čerpnjak Katja (mentorica Mirjana Gašperlin, mentor Franc Vrečer): Solubilizacija slabo topne učinkovine s samomikroemulgirajočimi sistemi, vgrajenimi v trdne farmacevtske oblike, COBISS.SI-ID: 3962481.

Radivojša Matanović Maja (mentorica Pegi Ahlin Grabnar, somentor Iztok Grabnar): Razvoj in vrednotenje temperaturno odzivnih hidrogelov z nanokompleksi za subkutano podaljšano sproščanje heparina, COBISS.SI-ID: 3962737.

Tavčar Benković Eva (mentor Samo Kreft, somentor Damjan Janeš): Fitokemijske raziskave fagopirinov iz navadne ajde in fenolov iz navadne jelke, COBISS.SI-ID: 3962993.

Krkine nagrade za raziskovalno nalogo

Antončič Maja (mentor Marko Anderluh, somentorica Anna Bernardi): Sinteza alfa-D-manoziliranih glikokonjugatov kot ligandov za lektine, specifične za manozo, COBISS.SI-ID: 3964017.

Cotman Andrej Emanuel (mentor Danijel Kikelj somentor Rok Frlan): Načrtovanje in sinteza analogov 4,5-dibromo-1H-pirola s tirozinskim fragmentom kot zaviralcev giraze B s protibakterijskim delovanjem, COBISS.SI-ID: 3964273

Kastelic Jernej (mentor Franc Vrečer, somentor Uroš Ocepek): Vpliv sestave disperzije za oblaganje tablet na izbrane lastnosti filmske obloge, COBISS.SI-ID: 3964529

Lamešič Dejan (mentor Odon Planinšek): Sferična kristalizacija laktoze, COBISS.SI-ID: 3965041.

Nagode Urša (mentorica Petra Kocbek): Povečevanje topnosti in hitrosti raztapljanja karvedilola z elektrostatskim sukanjem, COBISS.SI-ID: 3965297

Pišlar Mitja (mentor Aleš Mrhar, somentorica Marija Bogataj): Razvoj modela prehoda pelet skozi želodec za napovedovanje kinetike absorpcije učinkovin, COBISS.SI-ID: 3963249.

Slana Marko (mentorica Marija Sollner Dolenc, somentorica Vesna Pahor): Razgradnja enrofloksacina v iztrebkih piščancev pitancev, COBISS.SI-ID: 3963505.

Šibanc Rok (mentor Rok Dreu): Numerično modeliranje dvofaznega toka v Wursterjevi komori z računalniško dinamiko tekočin, COBISS.SI-ID: 3963761.

NAGRAJENCI LEKOVEGA REGIJSKEGA BIOCAMPA

Na regijskem Biocampu se je zbralo 35 najboljših študentov naravoslovnih ved iz regije. Med njimi so bili tudi predstavniki UL FFA. Regijskega BioCamp 2015 so se udeležili študenti z univerz iz 13 držav: iz Slovenije, Avstrije, Bosne in Hercegovine, Danske, Hrvaške, Irske, Italije, Makedonije, Nemčije, Poljske, Rusije, Srbije in Velike Britanije.

Za najboljši tim je bila izbrana skupina, v kateri sta sodelovali tudi naši študentki Daniela Milosheska in Janja Mirtič.

DOSEŽKI NA PODROČJU ŠPORTA

Področje športa na UL FFA je organizirano kot občudijdska dejavnost za vse študente, obvezujoča pa je za študente prvih letnikov vseh smeri. Študentke in študenti imajo možnost izbire med različnimi športnimi panogami: aerobika, pilates, plavanje, odbojka, košarka, dvoranski nogomet, fitnes, družabni ples, aktivnosti v naravi ...

Študentke, študenti in zaposleni na UL FFA so bili v študijskem letu 2014/15 uspešni na področju tekmovalnega športa na prvenstvih Univerze v Ljubljani, kot tudi na državnih in mednarodnih tekmovanjih.

Najbolj prepoznavna športnica na UL FFA je študentka LBM, Maruša Mišmaš, ki je bila izbrana za **naj atletinjo leta 2015** v kategoriji mlajših članic.

Na prvenstvih Univerze v Ljubljani smo sodelovali v ekipnih in individualnih športnih panogah:

Univerzitetni šport:

UNIV. FUTSAL LIGA študenti, 5. do 8. mesto :

Miha Belak, Klemen Jerman, Mensud Omerović, Mitja Pišlar, Izidor Sosič, Matej Štaus, Jernej Štukelj, Matic Zorko, Luka Jurič, Klemen Kreft

UNIV. ODBOJKARSKA LIGA študentke, 5. mesto:

Nika Zidarič, , Vesna Jug, Kristina Kacin, Lea Ješe, Anita Bajuk, Urša Pratneker, Špela Prijon, Petra Ropret, Andreja Anžič, Mojca Novak, Anja Pavlovič, Tina Požun, Enita Skenderovič, Urša Vrečič

UNIV. ODBOJKARSKA LIGA študenti, 7. mesto :

Rok Hrovat, Jani Jamnik, Tim Rahne, Gašper Vrhunc, Aljaž Pisnik, Simon Brodnjak, Samo Kuzmič, Martin Mikelj, Gregor Ratek, May Žitnik

ODBOJKA NA MIVKI

1. mesto: Gašper Vrhunc, Gregor Ratek
3. mesto: Samo Kuzmič, Simon Brodnjak

JUDO

1. mesto: Anja Štanger

2. mesto: Zala Nikita Mihalič



ŠAH



- 1. mesto: študenti, Jure Borišek
- 1. mesto: zaposleni, Aleš Obreza
- 2. mesto: ekipno UL FFA
- 3. mesto: študentke, Jelena Topič

ATLETIKA

- 1. mesto: tek na 400 m, Anja Benko
- 2. mesto : klasična štafeta UL FFA
- 2. mesto: tek na 100 m, Tina Jug
- 3. mesto: tek na 800 m, Luka Hiti
- 4. mesto: suvanje krogle, Jan Breznikar

PIKADO

- 2. mesto: UL FFA: Žan Bulc, Samo Guzelj, Martin Grosek, Stefan Lukič

ŠTAFETNI TEK UL

4. mesto UL FFA: Maruša Mišmaš, Tina Čačilo, Nace Zidar, Neža Vrečar, Rok Frlan, Eva Shannon Shifrer, Anže Božič, Ema Valentina Sajovic, Luka Hiti, Sašo Vindiš

Nekaj izjemnih športnih rezultatov študentov in študentk UL FFA s statusom športnika na **državnem in mednarodnem področju**:

ATLETIKA



Maruša Mišmaš, naj atletinja leta 2015 v Sloveniji – mlajše članice

- 8. mesto na evropskem dvoranskem prvenstvu v Pragi (3000 m)
- 5. mesto na evropskem prvenstvu za mlajše člane v Tallinnu (3000 m zapreke)
- 21. mesto na svetovnem prvenstvu v Pekingu (3000 m zapreke)
- 1. mesto na balkanskem prvenstvu v krosu, Vrbovac, Hrvaška, izpolnjena norma za Olimpijske igre 2016 na 3000 m zapreke



Neja Filipič

- 1. mesto - skok v daljino, državno prvenstvo, mlajše članice
- 3. mesto – skok v daljino, državno prvenstvo, članice



Tina Čačilo

- 1. mesto – 21 km polmaraton, Ljubljana
- 8. mesto- 42 km, maraton, Milano
- 1. mesto - 29 km tek trojk, Ljubljana

ROKOMET

Katja Legan – ŽRK Krka

- 5. mesto, državno prvenstvo – članice

PLES

Matej Voušek

- 1. mesto show dance duo člani, državno prvenstvo
- 1. mesto show dance mala skupina člani, državno prvenstvo
- 4. mesto show dance solo moški člani, državno prvenstvo
- 2. mesto v seštevku pokalnih turnirjev show solo moški člani

Tina Kljun in Ajda Vičič

- 2. mesto show dance formacije, državno prvenstvo, članice

Tina Draškovič

- 1. mesto street dance, državno prvenstvo
- 2. mesto street dance, evropsko prvenstvo

BIATLON

Anthea Grum

- 4. mesto, pokal SLO v biatlonu, Pokljuka
- 5. mesto, pokal SLO v biatlonu, Pokljuka

JUDO



Anja Štanger

- 1. mesto evropski mladinski pokal Lignano, Italija in Kaunas, Litva
- 3. mesto evropski članski pokal Bratislava, Slovaška
- 5. mesto evropsko mladinsko prvenstvo Oberwart, Avstrija in 2. mesto v ekipi

KOŠARKA

Urša Žibert - ženski košarkarski klub Triglav

1. mesto: Evropsko univerzitetno prvenstvo v košarki 3x3, Kragujevac
2. mesto: prva slovenska košarkarska liga za ženske
2. mesto: pokal članic Slovenije
4. mesto: prve evropske igre, košarka 3x3 , Baku 2015

STOJEČE VESLANJE NA DESKI - SUP



Manca Notar - svetovna prvakinja v kategoriji napihljivih desk in dolge razdalje

- 3 mesto, Stand Up World Series Barcelona 2015
2. mesto, Stand Up World Series Kaganawa 2015
1. mesto, The Adriatic Crown, Beach race 2015
3. mesto, Fastest Paddler of the Earth 2015

(Poglavje 3 pripravili: B. Božič, A. Obreza, I. Grabnar, I. Mlinarič Raščan, D. Černe, S. Kreft, S. Gobec, M. Gašperlin, A. Kristl, M. Kos, T. Kadunc, Z. Gantar, N. Bratuž)

4

Internacionalizacija za mednarodni pretok znanja in prepoznavnost je eno prednostnih področij strategije Univerze v Ljubljani in Fakultete za farmacijo. Pri tem stremimo k povečani mobilnosti študentov in učnega osebja. S sklepanjem novih bilateralnih sporazumov s partnerskimi fakultetami v tujini ter vključevanjem FFA v različne mednarodne mreže želimo omogočiti mobilnost čim večjemu številu študentov FFA. Cilji mobilnosti študentov so izboljšanje učnih kompetenc, povečanje zaposljivosti in možnosti zaposlitve, povečanje iniciativnosti in podjetništva, povečanje samozavesti in samospoštovanja, izboljšanje jezikovnih sposobnosti, povečanje medkulturne zavesti, aktivnejše sodelovanje v družbi, boljše poznavanje EU projektov in EU vrednot, povečanje motiviranosti za nadaljnje izobraževanje (formalno in neformalno) in usposabljanje po opravljeni mobilnosti. Mednarodna usmerjenost pa je poudarjena tudi na drugih prednostnih področjih, kot so vključevanje v mednarodne raziskovalne projekta, prenos znanja in organizacija poletnih šol. Mednarodna dejavnost na FFA je tako integrirana v pedagoško, znanstveno raziskovalno in organizacijsko dejavnost celotne fakultete.

MEDNARODNA DEJAVNOST NA ŠTUDIJSKEM PODROČJU

Na študijskem področju mednarodna dejavnost zajema aktivnosti povezane z različnimi vrstami izmenjav študentov in učnega osebja, ter organizacijo poletnih šol. Izmenjave v tujini omogočajo različni programi mobilnosti. Celokupno število študentov, ki sodelujejo v enem izmed programov mobilnosti (preglednica 4.1) je nekoliko večje kot v študijskem letu 2013/14.

- a) Program **ERASMUS+**: V letu 2015 smo sklenili bilateralna sporazuma s Fakulteto za farmacijo Univerze v Coimabri, Portugalska in z International School of Law and Business v Vilniusu, Litva. Slednji omogoča izmenjave študentov univerzitetnega študijskega programa Kozmetologija. Celokupno ima FFA sklenjenih 53 bilateralnih pogodb z univerzami v tujini (Slika 4.1), ki v okviru programa ERASMUS+ omogočajo izmenjave študentov vseh študijskih programov FFA za namen študija (SMS). Študentje lahko v tujini opravijo obveznosti posameznega semestra ali letnika študija, ki se mu po vrnitvi na FFA priznajo v celoti. V ta namen se ob napotitvi na izmenjavo sklene tripartitni sporazum med študentom, univerzo gostiteljico in FFA. Program ERASMUS+ pa omogoča tudi izmenjave za namen praktičnega usposabljanja (SMP) v podjetjih in podobnih organizacijah v eni izmed držav, ki sodelujejo v programu ERASMUS+. Program praktičnega usposabljanja mora biti vsebinsko povezan s področjem študija študenta in je lahko del obveznih ali neobveznih študijskih vsebin.



Partnerske fakultete s katerimi sodeluje Fakulteta za farmacijov programu ERASMUS+.

- b) Norveški finančni mehanizem (**NFM**): Program omogoča pridobitev finančnih sredstev za izmenjave z Norveško, Islandijo in Lihtenštajnom. Izmenjave potekajo praktično po enakem mehanizmu kot izmenjave v programu ERASMUS+.
- c) **CEEPUS**: Central European Exchange Program for University Studies je regionalni program, ki omogoča izmenjave študentov, učnega osebja in raziskovalcev v srednji Evropi. Možne so izmenjave v okviru CEEPUS mrež ali izven (freemover mobility). , pri tem so izmenjave možne v okviru CEEPUS mrež ali izven, ko študentje in raziskovalci kandidirajo kot 'free –movers'. FFA je v okviru CEEPUS mreže *Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders (CIII-HR-0611)* v letu 2015 organizirala mednarodno poletno šolo v Portorožu.
- d) Svetovno (**IPSF**) in evropsko (**EPSA**) združenje študentov farmacije: Obe združenji študentov farmacije omogočata krajše enomesečne izmenjave študentov (SEP) v obe smeri (iz tujine in v tujino) za namen praktičnega usposabljanja.
- e) Druge vrste mobilnosti: FFA sodeluje tudi z drugimi združenji in podpira udeležbo študentov na različnih poletnih šolah in raziskovalnih taborih. V letu 2015 je FFA sklenila memorandum o soglasju s College of Pharmacy and Healthcare, Tajen University, Tajvan, ki podpira izmenjave študentov in učnega osebja in skupne raziskovalne projekte.

Preglednica 4.1: Številčni podatki o izmenjavah študentov FFA, ki so del študijskih obveznosti opravili v tujini in tuji študenti, ki so bili gosti na FFA. Zbrani so podatki za študijsko leto (2015/16).

Število študentov	Redno vpisani študentje iz tujine	Erasmus+ SMS (študij)	Erasmus+ SMP (praktično usposabljanje)	CEEPUS	IPSF SEP	Skupaj
S FFA v tujino (odhajajoči)	-	20	23	2	33	78
Iz tujine na FFA (prihajajoči)	34	22	4	2+39 ^a	22	123

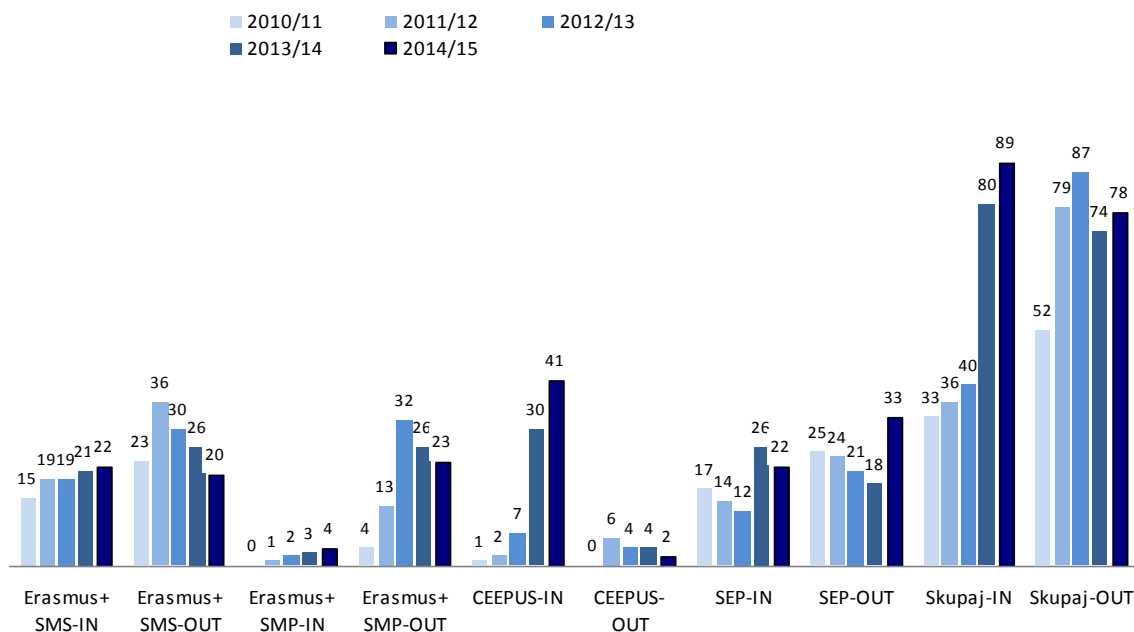
^aUdeleženci mednarodne poletne šole mreže CIII-HR-0611-04-1415 (CEEPUS) - Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders

Na prvi in drugi stopnji študija opravi v tujini del svojih obveznosti, ali pridobi dodatne kompetence za bodoče delo, približno 80 redno vpisanih študentov. Celokupno število študentov, ki sodelujejo v enem izmed programov mobilnosti je nekoliko večje kot v predhodnem letu (Slika 4.2). Največ izmenjav je v okviru programa ERASMUS+, v letu 2015 so bile podobno kot v predhodnem letu množične tudi krajše izmenjave CEEPUS. Podobno kot v predhodnem letu je število odhajajočih študentov podobno številu prihajajočih, kar je eden od ciljev internacionalizacije. Če izznamemo udeležence poletne šole mreže CEEPUS in se osredotočimo le na študijske izmenjave, pa je število študentov FFA, ki odhajajo na izmenjavo, še vedno večje od števila tujih študentov, ki prihajajo na FFA.

V okviru programa ERASMUS+ je opazen trend rasti števila študentov, ki prihajajo iz tujine, medtem, ko je na strani odhajajočih študentov v tujino po študijskem letu 2011/12 opazen upad števila izmenjav. Razloga za slednje sta najverjetneje dva. Prvi je gotovo nastop ekonomske krize, saj štipendija v okviru programa ERASMUS+ večinoma ne zagotavlja kritja celotnih stroškov izmenjave. Drugi razlog za upad pa je, da si študentje želijo predvsem izmenjav z univerzami na nemško govorečem področju, ali pa z univerzami, ki izvajajo študijske programe v angleškem jeziku. S temi univerzami je težje skleniti bilateralne sporazume, saj FFA še vedno veliko večino študijskih programov izvaja v slovenskem jeziku in je za prihajajoče študente zato manj zanimiva. Na tem področju je v prihodnosti možen preboj na ta način, da FFA vsaj del izbirnih predmetov na vseh učnih programih izvaja v angleškem jeziku in tako, da se da še večji poudarek na kvalitetno mentoriranje

individualnega raziskovalnega dela tujih študentov. Na FFA opravlja individualno raziskovalno delo za magistrsko ali diplomsko nalogo približno polovica vseh prihajajočih študentov.

Naši študentje so pri opravljanju študijskih obveznosti v tujini zelo uspešni. Večina jih opravi vse vpisane študijske obveznosti in pri tem dosegajo visoke ocene. To dejstvo in pa informacije, ki jih dobimo v direktnih stikih s koordinatorji ERASMUS+ izmenjav v tujini kaže, da se naši študentje odgovorno pripravijo na izmenjavo tako z vidika dobrih učnih osnov kot z vidika spodobnosti prilagajanja na druge kulturne običaje. Še naprej pa je smiselno zagotavljati, da je postopek izbora študentov za izmenjavo tak, da omogoča, da gredo na izmenjavo predvsem najboljši študenti.



Slika 4.2: Število študentov namenjenih izmenjavam po letih in programih mobilnosti. IN – študentje, ki prihajajo iz tujine, OUT – študentje FFA, ki odhajajo v tujino, Erasmus+ SMS – izmenjava v okviru programa Erasmus+ za namen študija, Erasmus+ SMP – izmenjava v okviru programa Erasmus+ za namen praktičnega usposabljanja, CEEPUS – Central European Exchange Program for University Studies SEP – izmenjava v okviru združenja študentov farmacije IPSF (Student Exchange Programme).

Tudi v letu 2014/15 je velik del študentov v tujini opravil praktično usposabljanje. Študentje lahko na ta način na tuji inštituciji pridobijo mednarodne izkušnje za poklic, za katerega se izobražujejo. Teh izmenjav se lahko udeležijo študentje vseh študijskih programov, tudi Kozmetologije in Laboratorijske biomedicine. Za te študijske programe je namreč težko najti primerljive študijske programe na tujih univerzah. Pri iskanju mesta za praktično usposabljanje so študentje večinoma uspešni. Pri tem jim velikokrat pomagajo tudi učitelji in asistenti FFA. Pri iskanju mest za praktično usposabljanje študentov bi bilo v prihodnosti smiselno še v večji meri izkoristiti možnosti, ki jih ponuja Karierni center Univerze v Ljubljani, hkrati pa mora FFA začeti načrtno graditi mrežo za praktično usposabljanje študentov v tujini. Študentje FFA se vedno bolj zavedajo, da bodo nekatere splošne kompetence, pridobljene z mednarodnimi izmenjavami, predstavljale ključno prednost pri iskanju zaposlitve.

Mednarodno prepoznavnost FFA širijo in krepijo tudi učitelji in raziskovalci. Možnosti za mednarodno mobilnost učiteljev so različne, od krajših pedagoških ali znanstvenih gostovanj, do različnih predstavitev znanstvenih del na konferencah. V letu 2015 je bilo v tujini različno aktivnih kar 87 učiteljev in raziskovalcev FFA in sicer po aktivnostih sledeče:

- 28 obiskov v tujini kot gostujoči učitelji in raziskovalci,

- 59 obiskov na konferencah, med njimi večkrat kot vabljeni predavatelji
- 13 udeležb na različnih sestankih (dogovori o delu v mednarodnih projektnih skupinah in predstavitev rezultatov)
- 14 udeležb različnih poletnih šol in seminarjev.

Na FFA je bilo v šolskem letu 2014 kar 45 tujih učiteljev in raziskovalcev in sicer 27 učiteljev in 18 raziskovalcev, kar je več kot dva krat več kot v preteklem letu (s kupno 21). V prihodnosti načrtujemo povečanje števila izmenjav učiteljev in raziskovalcev v okviru programa ERASMUS+. Tudi izmenjave učiteljev in raziskovalcev prispevajo k večji prepoznavnosti FFA in vzpostavitve novih mednarodnih povezav.

ORGANIZACIJA MEDNARODNIH SREČANJ

Mednarodna poletna šola mreže CEEPUS

Mednarodno poletno šolo 2015, ki je potekala od 23. do 29. julija 2015 v Portorožu, je organizirala CEEPUS mreža CIII-HR-0611-04-1415 - *Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders*. Šola je potekala v prostorih Dijaškega in študentskega doma Portorož. Sodelovalo 49 udeležencev, iz 6 držav (Slovenija, Hrvaška, Bosna in Hercegovina, Srbija, Madžarska, Češka), od tega 10 učiteljev in 39 dodiplomskih in podiplomskih študentov laboratorijske biomedicine, medicinske biokemije, farmacije in medicine.

Glavne teme poletne šole so bile: hematološke bolezni, nevrodegenerativne bolezni in hormonska disfunkcija. Vsi udeleženci so na šoli aktivno sodelovali, učitelji s 45-minutnimi predavanji in študenti z 20-minutnimi predstavitvami izbranih tem ali svojega raziskovalnega dela. Izvedenih je bilo 36 predavanj oziroma predstavitev in 2 interaktivni delavnici, v skupnem obsegu 24 pedagoških ur. Predavanja so bila organizirana v dopoldanskem, družabni dogodki pa v popoldanskem času, delavnice pa so potekale po večerji.

Posebno pozornost smo namenili povezovanju udeležencev (»networking«) in organizirali dogodke kot na primer: t.i. »Speed dating«, kjer so udeleženci v triminutnem pogovoru poskušali čim več izvedeti drug o drugem, »National evening«, kjer so udeleženci predstavili svoje države s kratkimi filmi in s tipičnimi izdelki (hrano in pijačo), »photohunting«, ogled Pirana pod strokovnim vodstvom umetniške zgodovinarke in zaključno večerjo.



Udeleženci mednarodne poletne šole CEEPUS mreže Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders.

Na koncu šole so udeleženci izpolnili ankete z vprašanji o izvedbi šole. Večina udeležencev je pohvalila tako program – kvaliteto predavanj in delavnic ter družabni program, kot tudi organizacijo šole.

Ocenjujemo, da je bila organizacija poletne šole zelo uspešna in verjamemo, da so se udeleženci vrnili domov z veliko novega znanja na področjih hematoloških bolezni, nevrodegenerativnih bolezni in hormonske disfunkcije, pa tudi z novimi poznanstvi in z lepimi spomini na Portorož in Slovenijo.

Meduniverzitetno evropsko podiplomsko izobraževanje CEMDC:

Več na straneh 36-37

Evropsko podiplomsko izobraževanje iz radiofarmacije:

Več na straneh 37-39

POVEZOVANJE S TUJIMI VISOKOŠOLSKIMI ZAVODI ALI ORGANIZACIJAMI

Gostujoči tuji učitelji na FFA

- prof. dr. Rolf Bass, Universitätmedizin Berlin, Pharmakologie und Toxikologie – Charité, Berlin, Deutschland
- prof. dr. Beatriz Silva-Lima, University of Lisboa, Faculty of Pharmacy, Portugal
- prof. dr. Sandos Kerpel-Fronius, Semmelweis University, Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Budapest, Hungary
- prof. dr. Marja-Liisa Dahl, Karolinski Institut, Department of Clinical Pharmacology at Karolinska University Hospital, Stockholm, Švedska
- dr. Branimir Bertoša, Naravoslovno-matematična fakulteta, Oddelek za kemijo, Vseučilišče v Zagrebu, Hrvaška
- dr. Andreas Reisner, University of Applied Sciences, Biomedical Sciences, Graz, Avstrija
- prof. dr. Maria Cecilia Carpinella, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Córdoba, Argentina
- prof. dr. Clemens Decristoforo, Univ. Klinik für Nuklearmedizin, Innsbruck, Avstrija
- dr. Desiree Vendrig, Teva Pharmaceutical Europe, Haarlem, The Netherlands
- dr. Gerrit Westera, University Hospital Zürich, Švica
- dr. Sergio Todde, University of Milan – Bicocca, Italija
- dr. Mathijs Kroon, GE Healthcare Netherlands, Hememstede, The Netherlands
- prof. dr. Nuška Tschammer, Department of Chemistry and Pharmacy, Medicinal Chemistry, Emil Fischer Center, Friedrich Alexander University, Erlangen, Nemčija
- prof. dr. Daniel H. Wsreschner, Faculty of Life Sciences, Tel Aviv University, Izrael
- prof. dr. Noam Shomron, Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University, Izrael
- prof. dr. Marianne Hiorth, School of Pharmacy, University of Oslo, Norveška
- prof. dr. Jelena Filipović-Grčić, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Hrvaška
- prof. dr. Eva Roblegg, University of Graz, Institute of Pharmaceutical Sciences, Graz, Avstrija
- dr. David Flores, San Jorge University, Faculty of Health Sciences, Zaragoza, Španija
- dr. Teja Čelhar, Singapore Immunology Network, Singapur
- dr. Miha Milek, Max Delbrueck Center for Molecular Medicine, Berlin, Nemčija
- dr. Tamas Köszegi, University of Pecs, Faculty of General Medicine, Pecs, Hungary
- dr. Gregor Cevc, Advanced Treatment Institute, Gauting, Nemčija
- dr. David Roper, School of Life Sciences, University of Warwick, Velika Britanija
- prof. dr. Edina Vranić, Fakulteta za farmacijo, Univerza v Sarajevu, BiH
- prof. dr. Hans Uwe Simon, University of Bern, Medical Faculty, Institute of Pharmacology, Bern, Švica
- prof. dr. Jerka Dumić, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Hrvaška

Gostujoči tuji raziskovalci na FFA

- prim. dr. Sanja Stanković, Center za klinično biokemijo, Klinični center Srbije, Beograd, Srbija
- izr.prof.dr. Jelena Antić Stanković, Univerza v Beogradu, Fakulteta za farmacijo, Beograd, Srbija
- Viktoria Tenesfoi, University of Pecs, Medical School, Pecs, Hungary
- doc. dr. Katarina Vučićević, Univerza v Beogradu, Srbija
- izr.prof. dr. Sandra Vezman Kovačević, Univerza v Beogradu, Srbija
- dr. Jelena Lazarević, Medicinska fakulteta Niš, Srbija
- prof. dr. Courtney Aldrich, University of Minnesota, Department of Medicinal Chemistry, ZDA
- Evan Alexander, University of Minnesota, Department of Medicinal Chemistry, ZDA
- Joe Buonomo, University of Minnesota, Department of Medicinal Chemistry, ZDA
- prof. dr. Helene Barreteau, Université de Paris Sud, Francija
- prof. dr. Thierry Tonze, Université de Paris Sud, Francija
- prof. dr. Višnja Drinovac, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Hrvaška
- prof. dr. Josefina Higgs, Facultad de Farmacia Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina
- prof. dr. Andrija Šmelcerović, Medicinska fakulteta Niš, Srbija
- dr. Jacques-Phillipe Colletier, Institut de Biologie Structurale Grenoble, Francija
- Bojana Golubović, Univerza v Beogradu, Fakulteta za farmacijo, Beograd, Srbija
- Marija Jovanović, Univerza v Beogradu, Fakulteta za farmacijo, Beograd, Srbija
- Lena Decuyper, Ghent University, Faculty of Bioscience Engineering, Ghent, Belgija

Učitelji in sodelavci FFA na gostovanju, obisku ali usposabljanju v tujini

Učitelji, asistenti

- izr. prof. dr. Iztok Grabnar: gostujoči učitelj na Univerzi v Beogradu, Srbija
- Izr. prof. dr. Tomaž Vovk: strokovni obisk/predavatelj na Univerzi v Beogradu, Srbija
- izr.prof.dr. Barbara Ostanek: gostujoča profesorica na Fakulteta za farmacijo in biokemijo, Univerza v Zagrebu, Hrvaška
- prof. dr. Borut Štrukelj: gostujoči učitelj na Farmaceutski in veterinarski fakulteti, Univerza Brno, Češka
- prof. dr. Saša Baumgartner: gostujoča profesorica na Univerzi v Sarajevu, BiH
- izr. prof. dr. Marko Anderluh: strokovni obisk na Univerzi v Utrechtu, Nizozemska
- prof. dr. Danijel Kikelj: obisk na Fakulteti za farmacevtske znanosti Islandske Univerze, Reykjavik, Islandija
- prof. dr. Albin Kristl: obisk na Univerzi Tromso, Norveška
- izr. prof. dr. Marko Anderluh, Marko Jukič: obisk Medicinske fakultete na Univerzi v Nišu, Srbija
- prof. dr. Odon Planinšek: znanstveno-raziskovalno sodelovanje na Fakulteti za farmacijo, Univerze v Sarajevu, BiH
- doc. dr. Nataša Karas Kuželički: gostujoča ERASMUS učiteljica na Faculty of Health Sciences, Linköping University, Švedska
- prof. dr. Stanko Srčić: gostujoči ERASMUS učitelj na Fakulteti za farmacijo, Univerza Szeged, Madžarska
- prof. dr. Janja Marc: sodelovanje na Univerzi Lorraine, Nancy, Francija
- prof. dr. Danijel Kikelj: sodelovanje na Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italija
- prof. dr. Danijel Kikelj: sodelovanje na Univerzita degli Studi di Palermo, Italija
- prof. dr. Mirjana Gašperlin: članstvo v ekspertni skupini P-SC-COS; Strasbourg, Francija
- asist. dr. Jasna Omersel: podoktorsko strokovno usposabljanje na »The Zabludowicz Center of autoimmune Diseases at Sheba Medical Center, Tel Aviv, Izrael

prof. dr. Borut Božič: strokovni obisk Zabłudovicz centra avtoimunosti, Klinični center Sheba, Univerza Tel Aviv, Izrael

prof. dr. Janja Marc: kongres European Society of Calcified Tissue Society, Rotterdam, Nizozemska

prof. dr. Borut Štrukelj: kongres »5 godina ALMBIH, perspektive«, Sarajevo, BiH

prof. dr. Albin Kristl: konferenca The Global Bioequivalence Harmonisation Initiative, Amsterdam, Nizozemska

izr.prof.dr. Mitja Kos, doc. dr. Igor Locatelli, asist. Andrej Janžič, asist. Nika Marđetko: ISPOR 18th Annual European Congress, Milano, Italija

prof. dr. Stanko Srčič: International Conference on Advances in the Area of Bioequivalence, Budimpešta, Madžarska

asist. dr. Alenka Šmid: konferenca Cell Symposia – Human Genomics; strokovni obisk na Singapore Immunology Network, Singapur

doc. dr. Tomaž Bratkovič: praktično usposabljanje »iCLIP: Genomic views of protein-RNA interactions«, Mainz, Nemčija

prof. dr. Stanko Srčič: 1st SEE Quality in Pharmacy Summit, Beograd, Srbija

asist. Ana Janežič, asist. Andreja Detiček: 44. ESCP simpozij, Lizbona, Portugalska

prof. dr. Janja Marc, doc. dr. Nataša Karas Kuželički, asist. dr. Irena Prodan Žitnik, asist. dr. Tilen Kranjc: konferenca European Society of Pharmacogenomics and Personalised Therapy 2015, Budimpešta, Madžarska

izr. prof. dr. Mitja Kos, asist. dr. Nejc Horvat: 75th FIP World Congress of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences 2015, Düsseldorf, Nemčija

prof. dr. Danijel Kikelj, izr.prof.dr. Janez Ilaš, doc. dr. Nace Zidar: COST akcije - Rim/Italija, Budimpešta/Madžarska, Atene/Grčija

izr.prof.dr. Mitja Kos: SEE Quality in Pharmacy Initiative, 1st Invitational Summit, Beograd, Srbija

doc. dr. Simon Žakelj: 17th Annual John Goldman Conference on Chronic Myeloid Leukemia: Biology and Therapy, Estoril, Portugalska

asist. Tijana Markovič: 19th European Congress on alternatives and Animal Use, Linz, Avstrija

prof. dr. Marija Sollner Dolenc: 51. Kongres Evropskega združenja toksikologov – EUROTOX 2015, Porto, Portugalska

izr.prof.dr. Mojca Kerec Kos, izr.prof.dr. Tomaž Vovk: tečaj ICH GCP Training, Bruselj, Belgija

prof. dr. Odon Planinšek, prof. dr. Julijana Kristl, doc. dr. Jurij Trontelj: 6th BBBB Conference on Pharmaceutical Technology, Helsinki, Finska

prof. dr. Stanislav Gobec, asist. Kaja Rožman: kongres The Dynamics of Peptidoglycan Structure and Function, Firenze, Italija

prof. dr. Stanko Srčič, doc. dr. Rok Dreu, asist. Tanja Potrč, asist. Dejan Lamešič: 9th Annual Symposium on Pharmaceutical Solid State Research Cluster, Ghent, Belgija

prof. dr. Stanko Srčič, doc. dr. Biljana Janković, asist. dr. Zoran Lavrič, asist. dr. Matevž Luštrik: »Competency-based curriculum for Industrial Pharmacy – LIAT-Ph«, Helsinki, Finska

prof. dr. Irena Mlinarič Raščan: znanstveni simpozij Avstrijskega in Evropskega združenja za farmakologijo ter 4. Evropski kongres imunologije, Graz/Dunaj, Avstrija

doc. dr. Nataša Karas Kuželički: delo na bilateralnem projektu Slovenija-Srbija, Beograd, Srbija

doc. dr. Rok Dreu, asist. dr. Matevž Luštrik, asist. dr. Rok Šibanc: konferenca 7th International Granulation Workshop, Sheffield, Velika Britanija

prof. dr. Danijel Kikelj, M. Jukič: 5th Meeting of the Paul Ehrlich Medchem Euro-PhD Network, Krakow, Poljska

prof. dr. Janja Marc: 21st IFCC – EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Pariz, Francija

prof. dr. Danijel Kikelj, prof. dr. Stanislav Gobec, izr.prof.dr. Marko Anderluh, doc. dr. Tihomir Tomašič, asist. dr. Boris Brus: IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, Atene, Grčija

prof. dr. Borut Štrukelj, mednarodna konferenca Pharmacy today and tomorrow, Lublin, Poljska

izr. prof. dr. Mitja Kos: Summer School Utrecht: Pharmacy Education and Training, Utrecht, Nizozemska

prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, asist. Tijana Markovič, asist. Dunja Urbančič: 14th International Summer School: Inflammation, Immunomodulation, Inspiration; Bönningen, Švica

prof. dr. Borut Božič: 21. Konferenca EAFP, Atene, Grčija

prof. dr. Borut Božič: 2. Kongres farmaceuta Crne Gore, Bečići, Črna Gora

prof. dr. Samo Kreft: International Training Workshop on Herbal Medicine, Mysore in Ooty, India

prof. dr. Janko Kos: konferenca Hungarian Life Sciences 2015, Eger, Madžarska

prof. dr. Mirjana Gašperlin: 1st European Conference on Pharmaceutics, Reims, Francija

prof. dr. Stanko Srčić, prof. dr. Janko Kos: 3. Kongres farmacevtov Bosne in Hercegovine, Sarajevo, BiH

asist. Andrej Janžič: kongres 5th Adriatics and 4th Croatian Congress of Pharmacoeconomics and Coutcome Research, Šibenik, Hrvaška

izr. prof. dr. Mitja Kos, asist. dr. Nejc Horvat, asist. Ana Janežič, asist. Andreja Detiček, asist. Nika Marđetko: 9PCNE delovna konferenca, Mechelen, Belgija.

prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, doc. dr. Tanja Gmeiner: srečanja EATRIS partnerjev, Amsterdam, Nizozemska; London, Velika Britanija

prof. dr. Stanislav Gobec, asist. dr. Martina Hrast, asist. Kaja Rožman: delo na projektu Proteus, Orsay, Francija

Raziskovalci

asist. Damijan Knez: strokovno usposabljanje na Inštitutu za strukturno biologijo – IBS, Grenoble Francija

asist. Špela Zupančič: strokovno usposabljanje na University of Illinois at Chicago, Department of Mechanical & Industrial Engineering, Chicago, ZDA

doc. dr. Anja Pišlar: šolanje za pretočni citometer Attune NxT, Thermo Fischer Scientific, Darmstadt, Nemčija

asist. dr. Martina Hrast, asist. Kaja Rožman: strokovno raziskovalno delo na School of Life Sciences, Univerza Warwick, Velika Britanija

asist. dr. Roman Šink: gostujoči raziskovalec na Institute de Biologie Structurale; Grenoble, Francija

asist. Damijan Knez, asist. Kaja Rožman: raziskovalno delo na univerzi v Minneapolisu, ZDA

doc. dr. Biljana Janković: 4th World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, Rovinj, Hrvaška

doc. dr. Tanja Gmeiner: 24. Evropski kongres za dermatovenerologijo, Kopenhagen, Danska

doc. dr. Izidor Sosič, asist. dr. Roman Šink: kongres Frontiers in Medicinal Chemistry ter Young Medicinal Chemist Symposium, Antwerpen, Belgija

asist. Marko Jukič: poletna šola ter simpozij Vienna Summer School Drug Design 2015, Dunaj Avstrija

asist. Ana Krese: poletna šola – Uporaba angleškega jezika za akademsko osebje, Proffesional English Programm, University of Hull, Utrecht Network, Kinston upon Hull, Velika Britanija

asist. Ana Mitrović: 40th Congress of the Federation of the European Biochemical Societies in FEBS Young Scientist Forum, Berlin, Nemčija

Mateja Lumpert: 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plants and Natural Product Research, Budimpešta, Madžarska

doc. dr. Tanja Gmeiner: konferenca EATRIS, Amsterdam, Nizozemska

doc. dr. Izidor Sosič: konferenca IMI CEE: Industry Meets Academia, Praga, Češka

doc. dr. Biljana Janković: konferenca Formulation design and troubleshooting of pharmaceutical dosage forms: tablets, Amsterdam, Nizozemska

Strokovni delavci

Tanja Kadunc, Mateja Terčič: seminar »Closing in on Erasmus«, Univerza v Bergnu, Norveška

Sodelovanje in izmenjave zaposlenih učiteljev, sodelavcev in raziskovalcev na tujih izobraževalnih in raziskovalnih ustanovah v letu 2015 (SKUPAJ po inštitucijah)

Fakulteta za farmacijo, Univerza v Beogradu, R Srbija: izr. prof. dr. Iztok Grabnar, izr. prof. dr. Tomaž Vovk, prof.dr. Stanko Srčič, prof. dr. Mirjana Gašperlin, prof.dr. Janja Marc, doc.dr. Nataša Karas Kuželički

Fakulteta za farmacijo in biokemijo, Univerza v Zagrebu, Hrvaška: izr.prof.dr. Barbara Ostanek
Farmacevtska fakulteta Univerza v Sarajevu, BiH: prof. dr. Saša Baumgartner, prof. dr. Odon Planinšek

Univerza Utrecht, Nizozemska: izr.prof.dr. Marko Anderluh

Fakulteta za farmacevtske znanosti, Islandska Univerza, Reykjavik, Islandija: prof. dr. Danijel Kikelj
Univerza Tromso, Norveška: prof. dr. Albin Kristl

Medicinska fakulteta, Univerza Niš, Srbija: izr.prof.dr. Marko Anderluh

Faculty of Health Sciences, University Linköping, Švedska: doc. dr. Nataša Karas Kuželički

Fakulteta za farmacijo, Univerza Szeged, Madžarska: prof. dr. Stanko Srčič

Farmacevtska in veterinarska fakulteta, Univerza Brno, Češka: prof. dr. Borut Štrukelj:

Univerza Lorraine, Nancy, Francija: prof. dr. Janja Marc

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari, Italija: prof.dr. Danijel Kikelj

Università degli Studi di Palermo, Italija: prof. dr. Danijel Kikelj

The Zabludowicz Center of Autoimmune Diseases at Sheba Medical Center, Tel Aviv, Izrael: asist. dr. Jasna Omersel, prof. dr. Borut Božič

College of Pharmacy, University of Minnesota, Minneapolis, ZDA: prof. dr. Stanislav Gobec, asist. Damijan Knez, asist. Kaja Rožman

Inštitut za strukturno biologijo, IBS, Grenoble, Francija: prof.dr. Stanislav Gobec, asist. dr. Roman Šink, asist. Damijan Knez

Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University, Belgija: prof. dr. Stanislav Gobec, asist. dr. Izidor Sosič

Eupe Enveloppes Bactériennes et Antibiotiques IBBMC, Université Paris Sud, Paris, Francija: prof. dr. Stanislav Gobec:

University of Warwick, School of Life Sciences, Warwick, Velika Britanija: prof. dr. Stanislav Gobec, asist. dr. Martina Hrast, asist. Kaja Rožman

University of Illinois at Chicago, ZDA: asist. Špela Zupančič

Sklep

Fakulteta za farmacijo je bila v letu 2015 mednarodno zelo aktivna. Ohranjamo relativno visoko število študentskih izmenjav na vseh študijskih programih, krepimo pomen tutorskega sistema za tuje študente, uspešno smo organizirali mednarodno poletno šolo in dve meduniverzitetni podiplomski izobraževanju. Vse to kaže, da je fakulteta močno vpeta v mednarodne študijske in znanstven tokove in da je internacionalizacija integrirana med vse deležnike vključene v delovanje FFA, kar je eden ključnih strateških ciljev UL in s tem tudi FFA.

(Poglavje 4 pripravila: I. Grabnar, B. Božič)

5 ZNANSTVENA, RAZISKOVALNA IN STROKOVNA DEJAVNOST V LETU 2015

V preteklem letu smo oblikovali in osvajali nove strategije na področju raziskav in razvoja v Republiki Sloveniji. Aktivno smo se odzvali na javni poziv za opredelitev perspektivnih tehnoloških področij in produktivnih smeri Strategije pametne specializacije.

Pametna specializacija predstavlja platformo za osredotočenje razvojnih vlaganj na področja, kjer ima Slovenija kritično maso znanja, kapacitete in kompetenc in na katerih ima inovacijski potencial za pozicioniranje na globalnih trgih. SPS temelji na študiji opredelitve prednostnih področij, ki je posebno pozornost namenila mednarodni konkurenčnosti posameznih panog oz. produktivnih skupin, analize izvoznih primerjalnih prednosti, privlačnosti posameznega področja za tuje investicije ter dinamično analizo uspešnosti z vidika rasti produktivnosti in izvozne uspešnosti. V strukturi gospodarskih panog v Sloveniji izstopa proizvodnja farmacevtskih surovin in preparatov tako glede razkritih izvoznih kot tehnoloških primerjalnih prednosti, ki se dinamično krepijo. Ta panoga uporabi 25 % vseh bruto izdatkov za raziskave in razvoj in je na vrhu področij, kjer je ugotovljeno najbolj intenzivno sodelovanje med javnimi raziskovalnimi organizacijami in gospodarstvom.

Vključitev FFA v aktivnosti SPS je pomembno iz vsaj dveh vidikov. Kot inštitucija, ki razpolaga z znanjem in kompetencami smo skladno s svojo vizijo dolžni prispevati k sooblikovanju prihodnosti, in z ustvarjanjem in širjenjem znanstvenih spoznanj delovati v dobrobit slovenskih državljanov in splošnemu razvoju. Vključevanje FFA v oblikovanje verig vrednosti od ideje do izdelka ali storitve je vitalnega pomena za dolgoročni razvoj fakultete na vseh področjih: raziskovalno, pedagoško, strokovno in materialno. Fakulteta se je kot koordinator dveh verig vrednosti aktivirala na področju zdravje-medicina in sicer s pobudo »Center infrastruktur translacijskih raziskav v farmaciji v Sloveniji, CITRI.si (koordinatorka prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan), ter v segmentu *Naravni in tradicionalni viri za prihodnost* s pobudo »Uporaba obnovljivih naravnih virov lokalnega izvora za razvoj inovativnih dermokozmetičnih izdelkov in storitev za novi razvojni preboj slovenskih zdravilišč in velnes centrov« (koordinatorka prof. dr. Mirjana Gašperlin). Učitelji fakultete so bili aktivni še v enajstih drugih pobudah.

Zavedamo se pomembnosti sodobne infrastrukture na področjih raziskav in razvoja vzdolž celotnega življenjskega cikla zdravil imenovanih tudi translacijskih raziskav v farmaciji, in dejstva, da lahko vrhunske kadre vzgajamo in izobražujemo le v učnih bazah z najsodobnejšo opremo in z dostopom do najsodobnejših tehnologij, v katerih imamo tudi sami možnost raziskovalnega in inovativnega ustvarjanja ter medsebojnega povezovanja z izvajalci medicinskih storitev (UKC, UL MF) in drugimi. UL FFA želi s črpanjem sredstev v okviru slovenske Strategije pametne specializacije (SPS) in ostalih kohezijskih sredstev nadgraditi in razvijati infrastrukturo in kompetence na svojih matičnih področjih razvoja zdravil z implementacijo koncepta translacijskih raziskav na področju farmacije ter na področju laboratorijske biomedicine.

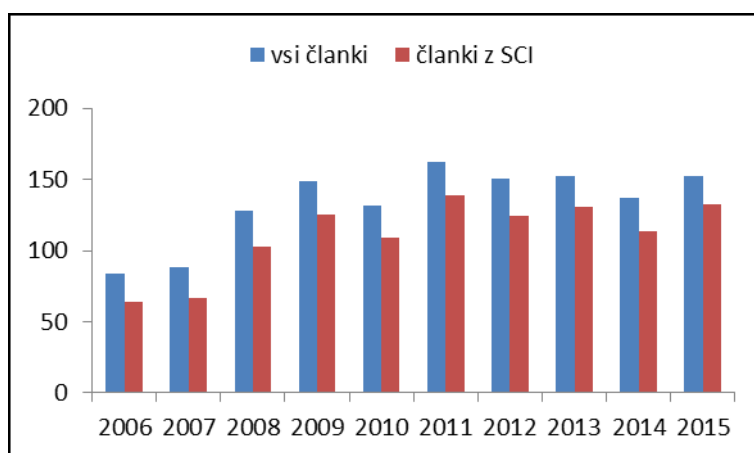
Pri svojem delovanju Fakulteta intenzivno sodeluje na nacionalnem in mednarodnem sodelovanju s partnerskimi organizacijami iz akademske, javne in gospodarske sfere. S krepitvijo sodelovanja in oblikovanja skupnih strategij želimo doseči boljši in hitrejši pretok in izmenjavo znanj, novih dognanj in prenos oz. translacijo iz bazičnih raziskovalnih laboratorijev v industrijsko okolje oz. zdravstvene zavode. Partnerstvo na osi življenjskega cikla zdravila integrira bazične in klinične raziskovalce, strokovnjake v proizvodnji ter zakonodaji ter zdravstvene delavce v farmacevtski in zdravstveni oskrbi.

ORGANIZACIJA RAZISKOVALNEGA DELA NA FFA

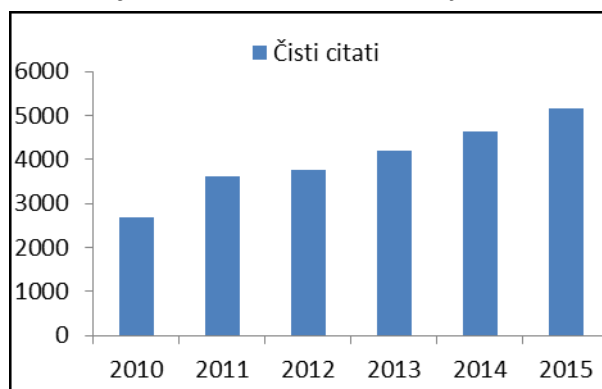
Raziskovalno delo fakultete poteka pod okriljem štirih programskih skupin, ter v okviru številnih projektov. Financiranje programskih skupin poteka v okviru nacionalnega programa ARRS. V letu 2015 so bili raziskovalni programi financirani v obsegu 11,88 FTE. UL FFA je izvajala 10 temeljnih

raziskovalnih projektov, 1 aplikativni raziskovalni projekt, 1 podoktorski projekt, večje število razvojno-raziskovalnih projektov z gospodarstvom, evropske projekte v obsegu 5,5 FTE in več bilateralnih projektov. Raziskovalno delo opravlja večina pedagoških delavcev v okviru 20-odstotne zaposlitve na projektih oz. programih ter polno zaposleni raziskovalci. Spremembe v načinu dodeljevanja mladih raziskovalcev posameznim projektnim skupinam so v letu 2015 vodile do pridobitve pridobila 4 novih mladih raziskovalcev, kar je v primerjavi z lanskim letom sicer manjše izboljšanje vendar še vedno nižje od pričakovanega 2014 (3), 2013 (4), 2012 (5), 2011 (6), 2010 (6).

Objave so eden izmed parametrov spremljanja uspešnosti raziskovalnega dela, z njimi se meri uspešnost raziskovalnih institucij in raziskovalcev ne glede na to na kakšnem delovnem mestu je raziskovalec. Univerzitetni učitelji-raziskovalci so zagotovo v slabšem položaju, saj jim dopušča pedagoška obremenjenost raziskovalno delo le v omejenem obsegu, v primerjavi z polnimi raziskovalci na inštitutih. Sistem vrednotenja raziskovalnega dela, kamor štejejo kvantitativni kvalitativni raziskovalni parametri ne vključuje pedagoških aktivnosti niti s tem povezanega prenosa znanja. Navkljub obsežnemu pedagoškemu delu so v letu 2015 raziskovalci FFA objavili 152 znanstvenih člankov, od tega 133 v revijah s faktorjem vpliva, znanstvene prispevke ter v sodelovanju s farmacevtsko industrijo vložili več patentnih prijav. Pričakovano se povečuje število čistih citatov (Grafa 5.1 in 5.2). V letu 2015 smo objavili sicer večje število člankov na enoto raziskovalnega časa, vendar gre to žal tudi na račun objave v revijah z nižjim faktorjem vpliva. (Graf 5.3, Preglednici 5.1 in 5.2).



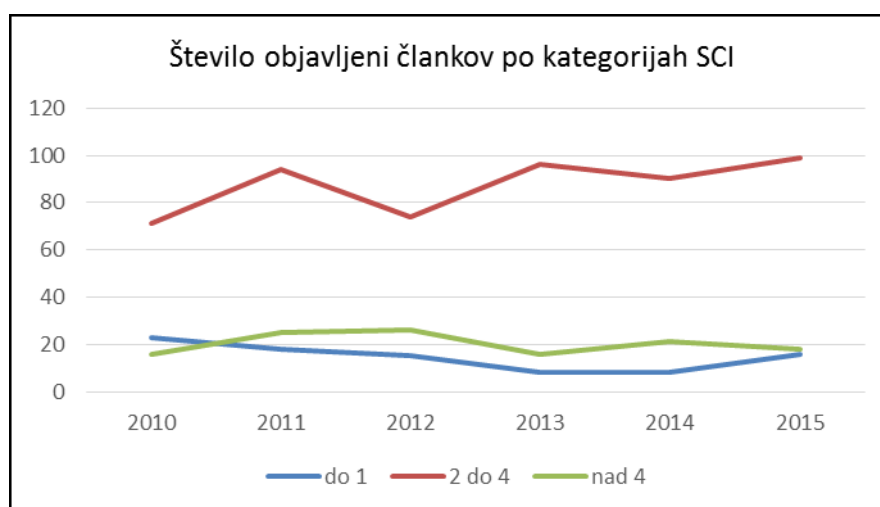
Graf 5.1: Število znanstvenih objav FFA.



Graf 5.2: Število čistih citatov FFA .

Preglednica 5.1: Število člankov s faktorjem vpliva

FAKTOR VPLIVA	2010	2011	2012	2013	2014	2015
SCI do 1	23	18	15	8	8	16
SCI do 2	24	31	22	22	15	23
SCI do 3	25	29	28	36	39	37
SCI do 4	22	34	24	38	36	39
SCI do 5	10	13	15	9	13	8
SCI nad 5	6	12	11	7	8	10
skupaj	110	137	115	120	119	133



Graf 5.3: Število objavljenih člankov po kategorijah SCI
(do 2, od 2 do 4 in nad 4 v letih 2010-2015).

Preglednica 5.2: Razmerje znanstvenih člankov in citatov na FTE raziskovalce, ki so financirani iz virov ARRS in EU (programi in projekti) ter ARRS (mladi raziskovalci).

leto	Sredstva za polne raziskovalce (FTE) Vir				Št. vseh znanstvenih člankov/FTE	Št. člankov v revijah z SCI /FTE	Število čistih citatov/FTE
	ARRS	EU	MR	skupaj			
2008	12,65	4,42	24,70		3,4	2,8	40,1
2009	14,09	3,16	20,25		3,8	3,2	56,4
2010	14,67	0,92	24,60	40,2	2,9	2,4	66,4
2011	15,42	6,33	19,60	41,4	3,9	3,4	86,8
2012	17,55	4,95	20,30	42,8	4,0	3,0	87,8
2013	17,96	8,2	18,28	44,4	3,4	3,0	94,4
2014	19,80	8,2	16,8	44,8	3,2	2,7	103,6
2015	19,06	5,5	13,8	38,36	4,0	3,5	134,5

NACIONALNI PROGRAMI IN PROJEKTI

Raziskovalni programi FFA

1. Farmacevtska tehnologija: od dostavnih sistemov učinkovin do terapijskih izidov zdravil pri otrocih in starostnikih, pod vodstvom prof. dr. Aleša Mrharja, združuje raziskovalce Katedre za biofarmacijo in farmakokinetiko, Katedre za farmacevtsko tehnologijo in Katedre za socialno farmacijo.

Program zajema vse segmente od proučevanja osnovnih lastnosti učinkovin in pomožnih snovi do vrednotenja zdravil kot ekonomske in etične kategorij. Glavni cilj programa je razviti metodologije za prepoznavanje in zmanjšanje interindividualne variabilnosti učinkovin v klinično želenih in neželenih učinkih in tako povečati učinkovitost zdravljenja. Razvijajo postopke za načrtovanje delcev z želenimi lastnostmi, kar se izkorišča pri načrtovanju, izdelavi in vrednotenju sodobnih (nano) dostavnih sistemov, ki omogočajo transport učinkovin na mesto delovanja in/ali znotraj celični privzem ter zaščito pred proteolitičnimi encimi in nadzorovano sproščanje. Proučujejo biofarmacevtske in farmakokinetične procese po aplikaciji omenjenih dostavnih sistemov učinkovin ter stabilnost in bioanalitiko učinkovin s poudarkom na razvoju prijaznejših tehnologij. Razvijajo nove eksperimentalne modele za proučevanje sproščanja in za vrednotenje permeabilnosti učinkovin skozi sluznico prebavnega trakta in sečnega mehurja. V okviru programa so razvili tudi več vrst in vitro modelov za hkratno proučevanje transporta in metabolizma učinkovin, upoštevajoč tudi farmakogenetske vidike. Razviti farmakokinetični-farmakodinamski modeli pa omogočajo napovedovanje kliničnih izidov zdravil ter iskanje vzrokov za njihovo variabilnost.

2. Farmacevtska kemija: načrtovanje, sinteza in vrednotenje učinkovin, pod vodstvom prof. dr. Danijela Kiklja, združuje raziskovalce Katedre za farmacevtsko kemijo, Katedre za klinično biokemijo in Katedre za farmacevtsko biologijo.

Cilj raziskovalnega programa je odkrivanje novih učinkovin in razjasnjevanje mehanizma njihovega delovanja na molekularnem nivoju. Program obsega racionalno načrtovanje učinkovin na osnovi znanih in novih validiranih tarč, sintezo in izolacijo učinkovin ter njihovo biološko in fizikalno kemijsko vrednotenje. Validirane tarče bodo izbirali med proteini z znano trodimenzionalno strukturo, ki so dostopne v bazi PDB, v okviru lastnih farmakogenomskih raziskav pa si bodo prizadevali odkriti, izolirati in validirati nove tarčne makromolekule. Med encimi z znano trodimenzionalno strukturo bodo kot tarče za razvoj inhibitorjev izbrali encime koagulacijske kaskade, Mur ligaze in antigen 85C, med receptorji pa integrin alfa-V-beta-3. Z analizo ekspresije genov s tehnologijo mikromrež načrtujemo identifikacijo, izolacijo in validacijo novih tarčnih makromolekul, ki so udeležene v regulaciji apoptoze.

3. Farmacevtska biotehnologija: znanost za zdravje pod vodstvom prof. dr. Janka Kosa, združuje raziskovalce Katedre za farmacevtsko biologijo, Katedre za klinično biokemijo in Odseka za biotehnologijo Instituta Jožefa Stefana.

Delo programske skupine se vključuje v sodobne znanstvene trende z namenom povečati vedenje o življenju, ohraniti zdravje ljudi in čisto okolje. Poleg poznavanja osnovnih mehanizmov delovanja celic so izpostavljene predvsem študije mehanizmov nastanka in napredovanja določenih bolezni, saj s poznavanjem glavnih dejavnikov v bolezenskih procesih lahko identificirajo nove tarče za uspešnejšo diagnozo in terapijo. Dosedanji dosežki članov programske skupine na tem področju, ki se odražajo v številnih publikacijah in citiranosti, kažejo, da je doprinos novih znanj k svetovni zakladnici znanja pomemben. Pomembno je tudi delo skupine pri iskanju novih možnih učinkovin in diagnostičnih pristopov ter pri razvoju analitskih in biotehnoloških metod. Skupina pri svojem raziskovalnem delu uporablja in uvaja najsodobnejše znanstvene tehnike in metodologije. Povezanost skupine z drugimi raziskovalci v Sloveniji in mednarodnem prostoru zagotavlja pretok znanja in dobre rezultate tudi v prihodnje.

4. Klinična biokemija: geni, hormonske in osebne spremembe pri metabolnih motnjah, pod vodstvom prof. dr. Janeza Prežljaja, deluje na UKC Ljubljana ter na FFA, Katedra za klinično biokemijo, koordinatorica je prof. dr. Janja Marc.

Program je zasnovan na lastnih dolgoletnih izkušnjah in dosežkih na področju kliničnih in laboratorijskih raziskav, ki proučujejo kronične presnovne bolezni, osteoporozo, sladkorno bolezen in sindrom policističnih ovarijev. Osteoporozo proučujejo na ravni lokalnih regulatorjev kostne premene. Cilj raziskave je, da osvetlijo pomen lokalnih regulatorjev za etiopatogenezo osteoporoze. Predpostavljajo, da bodo identificirali serumski označevalec, ki bo v korelaciji z dogajanjem v samem kostnem tkivu. Načrtujejo tudi raziskavo vpliva zarodnih mutacij nekaterih odgovornih genov na zdravljenje (farmakogenetika) in na zgodnje odkrivanje oseb s povečanim tveganjem za osteoporozo. Na področju sladkorne bolezni raziskujejo pojav rezistence celic v perifernih tkivih na insulin. Pri bolnicah s sindromom policističnih ovarijev jih zanimajo spremembe mehanizma prenosa glukoze v adipocite po zdravljenju z metforminom ali roziglitazonom. Predpostavlja se, da bodo pripomogli k razumevanju etiopatogeneze sindroma policističnega ovarija, ki sloni na insulinski rezistenci.

5. Sodelovanje v drugih programih

Raziskovalci fakultete sodelujejo tudi raziskovalnih programih, ki se izvajajo na drugih inštitucijah in sicer Eksperimentalna biofizika kompleksnih sistemov in slikanje v biomedicini, vodja je prof. dr. Janez Štrancar na Inštitutu Jožef Stefan, Sistemske avtoimunske bolezni, vodja je doc. dr. Snežna Šemrl Sodin na UKC Ljubljana in Celična fiziologija 10-7, vodja je prof. dr. Robert Zorec na UKC Ljubljana.

Raziskovalni projekti FFA

Temeljni raziskovalni projekti ARRS:

- Analiza bioloških označevalcev presnove folatov pri ugotavljanju tveganja za nastanek napak nevralne cevi (koordinatorica na FFA: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan, nosilka: prof. dr. Ksenija Geršak, UKC LJ)
- Mikro RNA - nove diagnostične in terapevtske tarče pri osteoporozi (koordinatorica na FFA: prof. dr. Janja Marc, nosilec: prof. dr. Janez Preželj, UKC LJ)
- Napake v regulaciji izražanja TDP-43 pri amiotrofični lateralni sklerozi in frontotemporalni lobarni degeneraciji (koordinator na FFA: doc. dr. Tomaž Bratkovič, nosilec: dr. Boris Rogelj, Zavod BRIS)
- Nitroksolin in njegovi derivati kot nova protitumorska zdravila (nosilec: prof. dr. Janko Kos)
- Proteinsko načrtovanje rekombinantnih probiotičnih mlečnokislinskih bakterij za zdravljenje sindromov vnetega črevesa (nosilec: prof. dr. Borut Štrukelj)
- TRANS TIO Translacijske farmakogenomske raziskave tiopurinske terapije (nosilka: prof. dr. Irena Mlinarič Raščan)
- Nanozdravila za zdravljenje parodontalne bolezni s ciljanim vnosom v obzobne žepe (nosilka: prof. dr. Julijana Kristl)
- Razvoj računalniških orodij za modeliranje farmacevtsko zanimivih molekul (koordinator na FFA : prof. dr. Stanislav Gobec , nosilec: prof. dr. Dušanka Janežič, UP FAMNIT)
- Vloga inhibitorjev cisteinskih proteaz v citotoksičnem delovanju naravnih celic ubijalk na tumorske celice(koordinator na FFA : prof. dr. Janko Kos, nosilec: prof. dr. Janko Kos, IJS)
- Razvoj polimerov z molekularnimi odtisi in njihova uporaba na področju okoljske in bioanalitike (koordinator na FFA : prof. dr. Albin Kristl, nosilka: dr. Tina Kosjek, IJS)

Aplikativni raziskovalni projekti ARRS:

- Boj proti bakterijski rezistenci: optimizacija zaviralcev biosinteze bakterijske stene (nosilec: prof. dr. Stanislav Gobec)

Podoktorski raziskovalni projekt

- Načrtovanje, sinteza in vrednotenje novih modulatorjev napetostno odvisnih natrijevih kanalov (nosilec: doc. dr. Nace Zidar)

Drugi nacionalni projekti**Spodbujanje zaposlovanja mladih doktorjev znanosti**

Predmet Javnega razpisa "Spodbujanje zaposlovanja mladih doktorjev znanosti" v letu 2015 je sofinanciranje sredstev za plače in ostalih stroškov dela mladim doktorjem znanosti, ki so opravili zagovor doktorske disertacije v obdobju od 1. 1. 2013 do 31. 5. 2015 in so vpisani v evidenco brezposelnih oseb na Zavodu Republike Slovenije za zaposlovanje. Namen dodelitve sredstev na podlagi tega razpisa je omogočiti zaposlovanje mladih doktorjev znanosti, ki so po končanem doktorskem usposabljanju zaradi dolgotrajne ekonomske in finančne krize ostali brez možnosti zaposlitve. Cilj javnega razpisa je uporaba pridobljenih znanj na področju raziskovalno razvojnega dela in prenos znanja v prakso ter dvig raziskovalno razvojnih potencialov. FFA je na podlagi razpisa zaposlila dva mlada doktorja znanosti.

Bilateralni projekti

NOSILEC	SODELUJOČA DRŽAVA	NASLOV PROJEKTA
Prof. dr. S. Gobec	Francija	Razvoj inhibitorjev, ki delujejo na znotrajcelične in membranske stopnje biosinteze bakterijskega peptidoglikana
Prof. dr. O. Planinšek	Bosna in Hercegovina	Formulacija plastičnih tablet v vodi težko topne učinkovine za kronoterapijo
Prof. dr. S. Gobec	ZDA	Razvoj novih protimikrobnih učinkovin za zdravljenje tuberkuloze
Prof. dr. J. Marc	Hrvaška	Vloga galektina-3 pri kostnih boleznih
Izr. prof. dr. M. Anderluh	Srbija	Reševanje usmerjenih kemijskih knjižnic na protibakterijsko in protivnetno delovanje
Doc. dr. N. Karas Kuželički	Srbija	Validacija dozirnega algoritma za 6-merkaptopurin v skupini pediatričnih bolnikov z akutno limfoblastno levkemijo
Izr. prof. dr. I. Grabnar	Srbija	Vrednotenje variabilnosti v farmakokinetiki za posamezniku prilagojeno farmakoterapijo epilepsije
Prof. dr. S. Gobec	Argentina	Razvoj novih multiplih inhibitorjev kot potencialnih zdravil za zdravljenje Alzheimerjeve bolezni
Prof. dr. D. Kikelj	Argentina	Polsintezni derivati in analogi (Z,Z)-5(trideca-4,7-dienyl)-resorcinola naravnega izvora kot nove protibakterijske spojine
Prof. dr. S. Gobec	Francija (CEA)	Razvoj novih inhibitorjev in fluorescenčnih sond za butirilholin-esterazo

PROJEKTI Z GOSPODARSTVOM

Uspešno sodelovanje s farmacevtskimi in sorodnimi podjetji se je nadaljevalo. Med partnerji so; Krka, LEK, Valdoltra, Arhel, Entrapharm, Vzajemna, Geneplanet, Poligenol, Siemens, Polimat, Novo Nordisk, Medis, Biogen Idec, AstraZeneca, Labena, AbbVie

Razvojno povezovanje podjetij z raziskovalnimi ustanovami in slovenska strategija pametne specializacije – S4

Posvet o razvojnem povezovanju podjetij z raziskovalnimi ustanovami sta 4. novembra 2015 organizirali Sekcija farmacevtskih znanosti Slovenskega farmacevtskega društva in Fakulteta za farmacijo.

Namen posveta je bil nasloviti in javno izpostaviti vprašanja o tem, koliko je farmacevtska stroka pomembna za slovenski gospodarski in družbeni napredek, kakšne so družbene prioritete in kako oblikovati okolje za optimalno izrabo možnosti in sposobnosti, ki jih imamo.

V uvodnem delu posveta so svoje poglede na izpostavljena vprašanja predstavili dr. Matjaž Oven, direktor Biofarmacevtike v Leku, dr. Darja Ferčej-Temeljotov, vodja strateških programov v Leku, d.d. in prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan, prodekanja za znanstveno-raziskovalno področje na FFA. Razpravo so nadaljevali aktivni udeleženci okrogle mize, prof. dr. Stane Pejovnik (Inovacijsko stičišče), dr. Andreja Čufar (JAZMP), mag. Urban Krajcar (MIZŠ), mag. Vojmir Urlep (Lek, d.d.), dr. Mateja Štempelj (Medis) in prof. dr. Borut Božič (FFA). Posveta se je udeležilo 75 vabljenih gostov in udeležencev iz ministrstev, gospodarstva, javnega zdravstva, raziskovalnih inštitutov in izobraževalnih ustanov.

Fakulteta za farmacijo v t.i. »trikotniku znanja« povezuje razvojni, inovativni in izobraževalni vidik: kot družbeno odgovorna visokošolska ustanova skrbi za razvoj kritično mislečih diplomantov, sposobnih soočanja z izzivi prihodnosti, in za prenos in uporabo novih znanstvenih spoznanj in znanj, pri čemer se zelo dobro zaveda vseh ravni tehnološke razvitosti izdelka ali storitve. Farmacevtska industrija in globalni partnerji prepoznajo slovenske kadre kot inovativne, visoko usposobljene in kakovostne, kar je rezultat dobrega izobraževalnega sistema, povezovanja akademske in gospodarske sfere v obliki skupnih projektov ipd. Prednost tesnejšega povezovanja so boljše rešitve za več izzivov, dosežena večja konkurenčnost na trgu delovne sile in v razvojnem smislu. Farmacevtska industrija ima dobre izkušnje pri sodelovanju z akademsko sfero. Vendar pa oboji ugotavljajo, da je država ob vstopu v krizo iz partnerstva izstopila. Vloga države bi moralo biti ustvarjanje ustreznega okolja, ki spodbuja inovativnost, raziskave in razvoj.

Pomembno je, da iz dosedanjih izkušenj potegnemo primere dobrih praks sodelovanja in jih poskušamo še nadgraditi, utrditi in razširiti. Pri oblikovanju partnerstev in realizaciji zastavljenih ciljev je bistvenega pomena upoštevanje načel etičnega ravnanja in transparentnosti. Intelektualna lastnina pri sodelovanju ne sme biti ovira, je pa pomembno, da so pravila in sodelovanje vnaprej ustrezno opredeljeni tudi v smislu zaščite intelektualnih pravic oz. lastnine.

Pri postavljanju vizije in ciljev in oblikovanju partnerstev je potrebno upoštevati različno razumevanje in pogled na reševanje istih izzivov v različnih okoljih. Pri oblikovanju timov je nujno vključevati vse vidike in poskrbeti za kulturo sodelovanja, zaupanja in odgovornosti.

Na področju razvoja in načrtovanja zdravil je potrebno varnost in kakovost vgrajevati od same ideje do končne uporabe na vsakem koraku, za kar je nujno upoštevati regulatorne zahteve in jih dosledno izvajati oziroma vgrajevati v izdelke in storitve. Pomembno je zagotoviti, da se tehnološko napredne rešitve v praksi tudi dejansko izvajajo in uporabljajo na način, kot so bile načrtovane. Nujen je prenos novih znanj, tehnologij in implementacija dobrih praks iz farmacevtske industrije v zdravstvo oz. izvajanje zdravstvenih storitev vse do pacienta oziroma uporabnika v smislu odgovornosti in zagotavljanja kakovosti. Pri oblikovanju timov in strateških partnerstev je nujno vključevati vse vidike in poskrbeti za kulturo sodelovanja, zaupanja in odgovornosti ter uravnotežiti sodelujoče v smislu

komplementarnosti pri upravljanju znanja in izkušenj glede potenciala za trženja in profitabilnosti. Na ta način bomo lahko zagotovili: usmerjanje raziskav na področja, ki bodo dala tržno zanimive rezultate, hitrejši in boljši prenos znanja in izkušenj na raziskovalno sfero, industrijo (proizvodnjo, trženje), izvajalce storitev in regulativo, ustvarjanje ustreznega okolja s strani države, opredelitev realnih potreb in problemov s strani izvajalcev in uporabnikov storitev in v končni meri globalni preboj države.

INFRASTRUKTURNA CENTRA

FFA je izdelala strategijo delovanja dveh Infrastrukturnih centrov: **Analiza zdravil** in **EATRIS-TRI.si**.

Infrastrukturni center za analizo zdravil je nastal z razširitvijo in preimenovanjem že obstoječega infrastrukturnega centra UL FFA v okviru katerega je delovala enota za NMR spektroskopijo. Infrastrukturni center se v naslednjem obdobju širi na širše področje analize zdravil.

Področja ekspertize: razvoj, validacije in verifikacije analitskih metod, identifikacija in določanje fizikalno-kemijskih lastnosti učinkovin, pomožnih snovi in nečistot, analitska podpora pri razvoju zdravil in pri določanje vzrokov odstopov izven specifikacij, analitika učinkovin in metabolitov v bioloških sistemih, analitika rastlinskih drog in njihovih pripravkov. V okviru centra bo organizirana velika raziskovalna oprema FFA namenjena analizi zdravil.

Infrastrukturni center za translacijske raziskave - EATRIS-TRI.si (European Advanced Translational Research Infrastructure - Translational Initiative Slovenia). Koncept Infrastrukturnega centra za translacijske raziskave na področju farmacije (TRI.si) je zasnovan s strateškim ciljem povezati in nadgraditi infrastrukturo Fakultete za farmacijo, ki bo omogočila hitrejši in učinkovitejši prenos spoznanj iz bazičnih raziskovalnih laboratorijev v produkte in storitve na področju raziskav, razvoja in uporabe zdravil.

Poglavitni cilj IC TRI je doseganje najvišjih standardov v translacijskih raziskavah, kar nam bo omogočalo večjo konkurenčnost za projekte na trgu, boljše možnosti za raziskovalno delo in vključitev v mednarodne povezave in dostop do velikih infrastrukturnih centrov. Že od leta 2009 se udeležujemo v dejavnosti ESFRI – EATRIS (European Advanced Translational infrastructure).

Aktivnosti za pridobitev članstva v EATRISu (European Advanced Translational Research InfraStructure) so se intenzivirale po sklepu znanstvenega sveta ARRS, ki je skladno z Načrtom razvoja raziskovalnih infrastruktur 2011-2020, jeseni 2013 sprejel sklep o financiranju aktivnosti za povezovanje z EATRIS. FFA se je namreč leta 2009 odzvala na **Javni poziv za zbiranje predlogov mednarodnih projektov razvoja velike raziskovalne infrastrukture (RI), v katerih naj sodeluje Republika Slovenija**. FFA se bo kot vključila v povezavo na področju Raziskav in razvoja zdravil in s svojo ekspertizo in infrastrukturo postala član mreže EATRIS. FFA je prav tako izrazila interes, da prevzame iniciativo za slovenski center za translacijske raziskave, ki bi po vzoru EATRISa vključeval partnerje iz vladne, strokovne in znanstvene sfere in bil odprt uporabnikom (STRI: Slovenian translational Research Initiative).

EVROPSKI PROJEKTI

Projekti 7. okvirnega programa



ORCHID, an open collaborative model for TB drug discovery and lead optimisation. Nosilec projekta na FFA: prof. dr. Stanislav Gobec. Cilj projekta je optimizacija spojin vodnic s protituberkuloznim delovanjem do stopnje,

ko lahko preidejo v klinične študije. Projekt koordinira farmacevtski koncern GlaxoSmithKline Diseases of the Developing World, Španija.

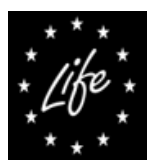
Lifelong Learning Programme

EACEA v programu vseživljenjskega učenja. FFA je kot partnerska institucija pridobila evropski projekt EACEA v programu vseživljenjskega učenja: **PHAR-QA: Quality assurance in pharmacy education and training in EU** (527194-LLP-1-2012-1-BE-ERASMUS-EMGR) v skupni vrednosti pol milijona evrov (72% sredstva EU). FFA predstavlja regijski upravljavski svet in koordinira eno od 4 geografskih področij partnerskih in sodelujočih fakultet članic EU in drugih evropskih držav. Regijski direktor je prof. dr. Borut Božič.

(LIAT-Pharma) Linking Industry and Academia in Teaching Pharmaceutical Development and Manufacture: program vseživljenjskega učenja, koordinator je College Green, Dublin, sodelujoče države: Srbija, Finska, Velika Britanija ter 5 gospodarskih družb, med drugimi Brinox Slovenija. Koordinator na FFA je prof. Stanko Srčič.

HOME – je v programu vseživljenjskega učenja. Namen projekta je razviti in okrepiti odprto omrežje visokošolskega izobraževanja, ki bo doprineslo k sodelovanju in odprtemu izobraževanju na splošno. Partnerji bodo doprinesli k vzpostavitvi odprtega institucionalnega omrežja. Nosilec projekta na FFA je prof. dr. Julijana Kristl.

HORIZON 2020



Degradation of pharmaceuticals in wastewaters from nursing homes and hospitals» v okviru programa LIFE+. Predlagani projekt predstavlja rešitev za odstranitev farmacevtikov iz odpadnih vod. Podjetje Arhel v projektu nastopa kot projektni vodja in bo skrbel za vzpostavitev,

načrtovanje, izvedbo, spremljanje, nadzor in pravočasno zaključevanje zastavljenega programa dela. Nosilec projekta na FFA: prof. dr. Albin Kristl.

INTEGRATE - Interdisciplinary Training Network for Validation of Gram-Negative Antibacterial Targets. Je projekt H2020, Marie Skłodowska – Curie ITN. V okviru projekta se na FFA izobražuje tuja doktorska študentka. Nosilec projekta na FFA je prof. dr. Danijel Kikelj.

ARTEMIDA

Evropska komisija je v okviru razpisa Horizon 2020 WIDESPREAD-2014-1 TEAMING odobrila sredstva za prvo fazo Teaming predloga ARTEMIDA (Advanced Regional Translation of Excellence into Medical Inovations for Delayed Aging), ki bo usmerjen v prepoznavo in zdravljenje bolezni živčevja, sladkorne bolezni in raka.

Projekt ARTEMIDA načrtuje med drugim ustanovitev Centra odličnosti za translacijsko medicino, ki bo koordiniral in razvijal raziskovalno-inovacijsko dejavnost v srednji in jugo-vzhodni Evropi ter tako prispeval k izboljšanju zdravstvenega stanja in k ekonomski blaginji več kot sto milijonov prebivalcev tega dela Evrope.

V Konzorciju projekta ARTEMIDA je prijaviteljica Univerza v Ljubljani, v okviru katere sodelujejo članice Univerze v Ljubljani in sicer Medicinska fakulteta kot koordinator projekta, Fakulteta za farmacijo, Biotehniška fakulteta in Filozofska fakulteta s slovenskimi partnerji: Univerzitetni klinični center Ljubljana, Kemijski inštitut, Nacionalni inštitut za biologijo ter malimi in srednje velikimi inovativno usmerjenimi podjetji – Acies Bio, Vizera, Pristop, MG-SOFT in MESI.

Ta slovenski konzorcij je v Teaming projektu ARTEMIDA povezan z vrhunskima raziskovalnima ustanovama Karolinska Institutet iz Stockholma in The European Molecular Biology Laboratory – The European Bioinformatics Institute iz Heidelberga.

Projekti Evropskih strukturnih skladov

Kakovost – UNIVERZA V Ljubljani (KUL). Cilj projekta je podpreti razvoj celovitega, z mednarodnimi standardi usklajenega sistema zagotavljanja kakovosti, ki bo omogočal in podpiral nenehno izboljševanje kakovosti slovenskega visokega šolstva, zlasti ponudbo kakovostnih, posodobljenih študijskih programov. Projekt koordinira Univerza v Ljubljani. Koordinator projekta na UL FFA je doc. dr. Bojan Doljak. Trajanje projekta 2013-2015.

Internacionalizacija Univerze v Ljubljani

Namen projekta je hitrejši razvoj in večji obseg aktivnosti, ki vodijo v internacionalizacijo Univerze v Ljubljani, s spodbujanjem vključevanja tujih strokovnjakov v pedagoški in raziskovalni proces ter aktivnostmi, ki krepijo prepoznavnost Univerze v Ljubljani v mednarodnem okolju. Projekt koordinira Univerza v Ljubljani. Koordinator projekta na UL FFA je prof. dr. Saša Baumgartner. Trajanje projekta 2013-2015.

Raziskovalci na začetku kariere

Cilj projekta je dvig raziskovalne intenzivnosti in kvalitete, ki se neposredno odraža v povezovanju raziskovalnega dela raziskovalcev na začetku kariere z gospodarstvom in odgovarja na potrebe slednjega. Namen projekta, ki ga delno financira Evropska unija iz Evropskega socialnega sklada, vodi pa Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport je stimulirati slovenska podjetja, da vključujejo v sooblikovanje raziskovalne dejavnosti mlade doktorande na raziskovalnih institucijah ter prenesejo ustvarjeno znanje raziskovalcev v gospodarsko raziskovalno/razvojno okolje in na ta način povečevala konkurenčnost slovenskega gospodarstva.

FFA je pridobila tri projekte, in sicer dva v partnerstvu z Lek d.d. in en projekt v partnerstvu s podjetjem Labena d.o.o..

Po kreativni poti do praktičnega znanja 2: Namen javnega razpisa je bil z uporabo inovativnega,



problemskega in skupinskega pristopa k reševanju praktičnih problemov podpreti razvoj kompetenc, pridobivanje praktičnega znanja in izkušenj študentov in sicer z vključitvijo v projekte, ki so se izvajali v neposrednem partnerstvu visokošolskih zavodov z gospodarstvom. S pomočjo mentorjev iz izobraževalne in gospodarske sfere so se

študentje v okviru projektnih aktivnosti, ki so potekale kot dopolnitev rednega učnega procesa, razvijali inovativnost, kreativno razmišljanje ter druge kompetence, ki jim bodo omogočile lažji prehod iz izobraževanja v zaposlitev. FFA je pridobila 1 projekt, vključenih je bilo 9 študentov.

Drugi projekti

Novel diagnostic and therapeutic approaches to complex genetic disorders (CIII-HR-0611), ki ga koordinira Univerza v Zagrebu. Je CEEPUS (Central European Exchange Program for University

Studies) projekt, ki je regionalni program, katerega cilj je vzpostaviti in spodbujati mobilnosti študentov in profesorjev med sodelujočimi državami. V projekt so vključene fakultete iz držav partneric Avstrija, Bolgarija, Češka, Hrvaška, Madžarska, Poljska, Romunija, Slovaška, Slovenija, Srbija, Albanija, Makedonija in Črna Gora. Koordinatorica na strani FFA je prof. dr. Janja Marc.

Ameriški projekt »RNA targets of SNORD116« (Foundation for Prader-Willi Research)

Ameriška neprofitna organizacija Fundacija za raziskave Prader-Willijevega sindroma (Foundation for Prader-Willi Research, FPWR), katere cilj je vlaganje v raziskave PWS in s tem pomagati ljudem s PWS in njihovim svojcem, redno objavlja razpise za raziskovalne projekte. Konec leta 2015 je konzorcij v sestavi Fakulteta za farmacijo, UL (koordinator doc. dr. Tomaž Bratkovič), Inštitut Jožef Stefan (prof. dr. Boris Rogelj) in University College London Institute of Neurology (prof. dr. Jernej Ule) prejel enoletno financiranje za projekt z naslovom »RNA targets of SNORD116« (»Vezavni RNA-partnerji majhne nukleolarne RNA SNORD116«).

Prader-Willijev sindrom je genetska bolezen, katere etiologija je slabo pojasnjena. Njen osrednji vzrok je delecija genov skupine nekodirajočih RNA (SNORD116), ki so izražene pretežno v možganih in katerih funkcija ni pojasnjena. V okviru projekta bomo za identifikacijo RNA-vezavnih partnerjev SNORD116 uporabili novo tehniko, imenovano hiCLIP, ki jo je razvil prof. Ule s sodelavci. Bistvo pristopa je imunoprecipitacija proteinov, ki vežejo SNORD116 (skupaj z njenimi tarčnimi RNA) v celičnem jedru, ligacija obeh molekul RNA (tj. tvorba hibridnih molekul RNA) in sekvenciranje hibridov. Identifikacija tarčnih RNA SNORD116 bo ponudila vpogled v etiologijo PWS in bo osnova za načrtovanje novih terapevtskih strategij. Koordinator projekta na FFA je doc. dr. Tomaž Bratkovič.

COST projekti

- Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells CMST COST Action CM1302 (prof. dr. Danijel Kikelj, izr. prof. dr. Lucija Peterlin Mašič).
- Challenging organic syntheses inspired by nature - from natural products chemistry to drug discovery CMST COST Action CM1407 (doc. Dr. Janez Ilaš, prof. dr. Danijel Kikelj).
- Epigenetic Chemical Biology (EPICHEM) CMST COST Action CM1406 (doc. Dr. Janez Ilaš).
- Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites CMST COST Action CM1307 (izr. prof. dr. Lucija Peterlin Mašič).
- Biomimetic Radical Chemistry CMST COST Action CM1201 (prof. dr. Marija Sollner Dolenc).
- Electrospun nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications MPNS COST Action MP1206 (doc. dr. Petra Kocbek).
- Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells CM 1106 (prof. dr. Danijel Kikelj).
- Ion Channels and Immune Response toward a global understanding of immune cell physiology and for new therapeutic approaches (IONCHAN-IMMUNRESPON)COST Action BM1406 (doc. dr. Nace Zidar).

SODELOVANJE UČITELJEV FAKULTETE ZA FARMACIJO V RAZLIČNIH ORGANIH

V Sloveniji

Univerza v Ljubljani – Senat

- prof. dr. Borut Božič - član

Univerza v Ljubljani - Komisija za raziskovalno in razvojno delo

- prof. dr. Stanislav Gobec - član

Univerza v Ljubljani - Komisija za magistrski študij

- prof. dr. Darko Černe

Univerza v Ljubljani - Komisija za doktorski študij

prof. dr. Julijana Kristl

Univerza v Ljubljani - Komisija za podeljevanje častnih nazivov in nagrad UL

- prof. dr. Julijana Kristl

Univerza v Ljubljani- Komisija za Prešernove nagrade

- prof. dr. Janko Kos

Univerza v Ljubljani - Komisije za pripravo izhodišč in spremljanje financiranja visokega šolstva in za delitev sredstev na UL

prof. dr. Borut Božič - član

Univerza v Ljubljani– programski svet Biomedicina

- prof. dr. Borut Božič – podpredsednik
- prof. dr. Stanislav Gobec - član

Univerza v Ljubljani, Inovacijsko-razvojni inštitut - Svet

- prof. dr. Franc Vrečer
- prof. dr. Janko Kos

Univerza v Ljubljani - Inovacijsko razvojni inštitut UL - član Sveta IRI:

- prof. dr. Franc Vrečer

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke – Komisija za zdravila II:

- prof. dr. Aleš Krbavčič - predsednik
- prof. dr. Samo Kreft - podpredsednik
- prof. dr. Mirjana Gašperlin

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke – Komisija za homeopatska zdravila

- prof. dr. Aleš Obreza
- prof. dr. Saša Baumgartner

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke – Komisija za zdravila za uporabo v veterinarski medicini:

- prof. dr. Stanko Srčič - strokovnjak s področja farm. tehnologije
- izr. prof. dr. Lucija Peterlin Mašič - strokovnjak s področja farm. kemije

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke - Komisija za klinična preizkušanja zdravil za uporabo v humani medicini:

- izr. prof. dr. Mitja Kos

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke - Komisija za zdravila za pripravo mnenj za določanje izrednih višjih dovoljenih cen zdravil:

- Izr. prof. dr. Mitja Kos

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke - Komisija za farmakopejo in za pripravo Nacionalnega dodatka k evropski farmakopeji:

- prof. dr. Jelka Šmid Korbar
- prof. dr. Mirjana Gašperlin
- prof. dr. Uroš Urleb
- doc. dr. Tanja Gmeiner Stopar
- prof. dr. Aleš Obreza

Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS – Znanstveni svet biotehniške vede:

- prof. dr. Janko Kos

Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS – Znanstveni svet interdisciplinarne raziskave:

- prof. dr. Borut Štrukelj

Javna agencija za raziskovalno dejavnost RS – Znanstveni svet naravoslovno matematične vede:

- prof. dr. Julijana Kristl 2016-2020

Slovenska akademija znanosti in umetnosti – Slovenski farmacevtski terminološki slovar:

- prof. dr. Mirjana Gašperlin
- prof. dr. Jelka Šmid Korbar
- prof. dr. Borut Božič
- prof. dr. Samo Kreft
- prof. dr. Janja Marc
- prof. dr. Aleš Mrhar
- prof. dr. Saša Baumgartner
- prof. dr. Darko Černe
- prof. dr. Aleš Obreza
- izr. prof. dr. Matjaž Jeras
- izr. prof. dr. Mitja Kos
- izr. prof. dr. Damjan Janeš
- izr. prof. dr. Mojca Lunder

Olimpijski komite Slovenije.- Nacionalna protidopinška komisija:

- prof. dr. Joško Osredkar – predsednik

RS Ministrstvo za zdravje, Urad za kemikalije - Komisija za strokovna vprašanja v zvezi s kozmetičnimi proizvodi:

- prof. dr. Mirjana Gašperlin

RS Ministrstvo za zdravje, Urad za kemikalije - Medresorska podkomisija za dobro laboratorijsko prakso:

- doc. dr. Bojan Doljak

RS Ministrstvo za zdravje – Skupina za koordinacijo implementacije Pravilnika o pogojih, ki jih morajo izpolnjevati laboratoriji na področju laboratorijske medicine

- prof. dr. Borut Božič

RS Ministrstvo za zdravje - Razširjeni strokovni kolegij za lekarniško farmacijo:

- prof. dr. Aleš Mrhar
- prof. dr. Mirjana Gašperlin
- prof. dr. Aleš Obreza

RS Ministrstvo za zdravje - Razširjeni strokovni kolegij za laboratorijsko diagnostiko:

- prof. dr. Borut Božič
- prof. dr. Janja Marc
- prof. dr. Darko Černe

RS Ministrstvo za okolje in prostor - Znanstveni svet za gensko spremenjene organizme

- prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan

RS Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo, in prehrano - Etična komisija za poskuse na živalih

- doc. dr. Simon Žakelj - podpredsednik

RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano - Strokovni svet za zaščito živali

- doc. dr. Jurij Trontelj - član

RS Ministrstvo za šolstvo in šport - Državni izpitni center – Šolska maturitetna komisija

- doc. dr. Simon Žakelj - član
- doc. dr. Jurij Trontelj- član

Slovenska znanstvena fundacija – Svet fundacije

- prof. dr. Janez Kerč

Slovenska znanstvena fundacija - Znanstveni svet:

- prof. dr. Franc Vrečer
- prof. dr. Janez Kerč

Lekarniška zbornica Slovenije - Delovna skupina za prenovu Pravilnika o vrstah, vsebini in poteku specializacij za magistre farmacije in za poenotenje kompetenc in kognitivnih storitev v lekarniški dejavnosti

- izr. prof. dr. Mitja Kos

Zbornica laboratorijske medicine Slovenije - Odbor za strokovna vprašanja

- prof. dr. Borut Božič - član

Zbornica laboratorijske medicine Slovenije - Komisija za vodenje registrov

- prof. dr. Borut Božič - član

Zbornica laboratorijske medicine Slovenije - Komisija za specializacije

- prof. dr. Darko Černe predsednik

Slovensko farmacevtsko društvo - Komisija za podeljevanje društvenih priznanj

- prof. dr. Julijana Kristl - predsednica

Slovensko farmacevtsko društvo – Izdajateljski svet

- prof. dr. Franc Vrečer

Slovensko farmacevtsko društvo – Sekcija za Farmacevtsko kemijo

- izr. prof. dr. Marko Anderluh - predsednik

Slovensko farmacevtsko društvo – Tehnološka sekcija

- doc. dr. Rok Dreu - predsednik

Slovensko združenje za klinično kemijo in laboratorijsko medicino – Častno razsodišče

- prof. dr. Borut Božič – predsednik

Slovensko združenje za klinično kemijo in laboratorijsko medicino – Komisija za registracijo

- prof. dr. Borut Božič – član

Mednarodno

Evropska agencija za zdravila (EMA), Odbor za zdravila rastlinskega izvora

- prof. dr. Samo Kreft

Evropska agencija za zdravila (EMA), Odbor za registracijo zdravil v veterinarski medicini (CVMP):

- prof. dr. Stanko Srčič

Evropska agencija za zdravila (EMA), Ekspertna skupina za znanstvene nasvete (SAWP-V)

- prof. dr. Stanko Srčič

Evropska agencija za zdravila (EMA), ekspert za področje kakovosti zdravil za uporabo v veterinarski medicini

- prof. dr. Stanko Srčič

Evropska farmakopeja, Skupina za biološka zdravila

- doc. dr. Tomaž Bratkovič

Evropska farmakopeja, European Directorate for the Quality of Medicine

- prof. dr. Uroš Urleb

Svet Evrope, Odbor za zdravstveno zaščito potrošnika, Odbor za kozmetiko

- prof. dr. Mirjana Gašperlin

Evropska komisija - Evropski strateški forum za raziskovalno infrastrukturo

- prof. dr. Irena Mlinarič-Raščan – članica delovne skupine

European Federation of Medicinal Chemistry Delovna skupina »Quality and Visibility of Training in Medicinal Chemistry«

- izr. prof. dr. Marko Anderluh - vodja

Evropska zveza za raziskave in zdravljenje raka (EORTC) - Ekspertna skupina za receptorje in biomarkerje

- prof. dr. Janko Kos

Paul Ehrlich MedChem Euro-PhD Network- Svet

- prof. dr. Danijel Kikelj - predsednik

COST Action CM1106 Chemical Approaches to Targeting Cancer Stem cells – Upravni odbor

- prof. dr. Danijel Kikelj

COST Action MP1206 Electrospinning Nanofibres

- doc. dr. Petra Kocbek
- prof. dr. Julijana Kristl

European Federation of Medicinal Chemistry – Skupščina

- prof. dr. Danijel Kikelj

Mednarodna mreža, Pharmaceutical Solid State Research Cluster (PSSRC)

- prof. dr. Stanko Srčič, član Steering Committee

International Union of Immunological Societies - Subcommittee for the Standardization and Quality Assessment of Immunological Diagnostics

- prof. dr. Borut Božič

Research Center Pharmaceutical Engineering GmbH, Graz - Scientific Advisory Board

- prof. dr. Stanko Srčič, član

European Society of Pharmacogenomics and Theranostics

- prof. dr. Janja Marc – generalna sekretarka

European Federation for Laboratory Medicine - Working Group for Personalised Laboratory Medicine

- prof. dr. Janja Marc – članica

Uredništva

Uredništvo revije Current Medicinal Chemistry – Uredniški odbor

- prof. dr. Danijel Kikelj - član

Uredništvo revije European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics – Uredniški odbor

- prof. dr. Kristl Julijana - članica
- prof. dr. Stanko Srčič - član

Uredništvo revije Journal of Biomedical Nanotechnology - Uredniški odbor

- prof. dr. Kristl Julijana - članica

Uredništvo revije Macedonian Pharmaceutical Bulletin - Uredniški odbor

- prof. dr. Saša Baumgartner – članica

Uredništvo revije Journal of Biomedical Nanotechnology - Uredniški odbor

- prof. dr. Julijana Kristl – članica

Uredništvo revije Journal of Drug Delivery science and Technology - Uredniški odbor

- prof. dr. Julijana Kristl – članica

Uredništvo revije Acta pharmaceutica – Uredniški odbor

- prof. dr. Stanko Srčič – član
- prof. dr. Odon Planinšek – član
- prof. dr. Janja Marc – članica
- prof. dr. Danijel Kikelj – član
- izr. prof. dr. Mojca Kerec Kos – področna urednica

Uredništvo revije Pharmaceutical Technology Europe (UK) – Uredniški odbor

- prof. dr. Stanko Srčič – član

Uredništvo revije ARKIVOC – Uredniški odbor

- prof. dr. Danijel Kikelj – član

Uredništvo revije Recent Patents on Drug & Delivery Formulation (USA) – Uredniški odbor

- prof. dr. Stanko Srčič – član

Uredništvo revije Farmacevtski vestnik

- prof. dr. Borut Štrukelj - odgovorni urednik
- doc. dr. Nina Kočever Glavač - glavna urednica
- doc. dr. Tomaž Bratkovič - član uredniškega odbora
- izr. prof. dr. Mitja Kos - član uredniškega odbora
- prof. dr. Janja Marc - članica uredniškega odbora
- izr. prof. dr. Tomaž Vovk - član uredniškega odbora

Uredništvo revije Lekarništvo

- prof. dr. Borut Štrukelj – odgovorni urednik

Uredništvo revije Farmakon

- prof. dr. Marija Sollner Dolenc - odgovorna urednica

Uredništvo revije Arhiv za higijenu rada i toksikologiju

- prof. dr. Marija Sollner Dolenc - področna urednica
- prof. dr. Samo Kreft - član uredniškega odbora

Uredništvo revije Medicinal Chemistry Communications

- izr. prof. dr. Lucija Peterlin Mašič - članica uredniškega odbora

Uredništvo revije Acta Chimica Slovenica

- prof. dr. Danijel Kikelj - član uredniškega odbora
- prof. dr. Stanislav Gobec - član uredniškega odbora

Uredništvo revije Journal of Research in Pharmaceutical Sciences (BiH)

- prof. dr. Stanko Srčič – član uredniškega sveta

Uredništvo revije International Journal of Biomedical Science

- prof. dr. Borut Božič – član uredniškega odbora

Uredništvo revije Journal of the International Federation of Clinical Chemistry

- prof. dr. Borut Božič - član uredniškega odbora

Uredništvo revije Biochemia Medica - Uredniški odbor

· prof. dr. Janja Marc - članica

Uredništvo revije Clinical Chemistry and Laboratory Medicine - Uredniški odbor

· prof. dr. Janja Marc - članica

Uredništvo revije Drug Metabolism and Drug Interactions - Uredniški odbor

· prof. dr. Janja Marc - članica

Uredništvo revije Genetics Research - Uredniški odbor

· doc. dr. Nataša Karas Kuželički – članica

Uredništvo revije Journal of Physiology and Pharmacology – Znanstveno svetovalni odbor

· prof. dr. Borut Božič – član

Uredništvo revije Journal of Pharmaceutical Health Service Research - Uredniški odbor

· izr. prof. Mitja Kos – član

Uredništvo revije Zdravstveno varstvo - Uredniški odbor

· izr. prof. Mitja Kos – član

Uredništvo revije Zdravniški vestnik - Uredniški odbor

· prof. dr. Aleš Mrhar – član

Uredništvo revije ACS Infectious Diseases - Znanstveno svetovalni odbor

· prof. dr. Stanislav Gobec - član

Uredništvo revije Slovenska kardiologija - Uredniški svet

· prof. dr. Joško Osredkar – član

Uredništvo revije Radiology & Oncology in Frontiers in Immunology - Uredniški odbor

· prof. dr. Janko Kos – član

Uredništvo revije Central European Journal of Biology

· prof. dr. Samo Kreft – področni urednik

(Poglavje 5 pripravili: I. Mlinarič Raščan, J. Merjasec, D. Černe, S. Kreft, S. Gobec, M. Gašperlin, A. Kristl, M. Kos)

6 ŠTUDENTSKO POROČILO O DOSEŽKIH V LETU 2015

Mesec farmacevta

Oktober 2015 je potekal že šesti Mesec farmacevta, v sklopu katerega so celoten mesec potekale aktivnosti, s katerimi smo brucem predstavljali intenzivnost in pestrost obštudijskega dogajanja na Fakulteti za farmacijo ter jim s koristnimi nasveti olajšali začetek študijskega leta. Ob začetku študijskega leta, 1. oktobra 2015, smo brucem na fakulteti pri podelitvi indeksov predstavili možnosti udejstvovanja ob študiju. Prejeli so mape, ki so vsebovale informacije o študijskem programu in obštudijskih dejavnostih. Dan pred tem je, v sklopu prireditve Sprejem za bruce Univerze v Ljubljani na Prešernovem trgu, potekala predstavitev posameznih fakultet širši javnosti. V preostanku oktobra so na informativni stojnici v avli fakultete potekale številne dejavnosti, ki študentom omogočajo izmenjavo neformalnih informacij o študiju in pridobivanju literature za študij (sejem rabljenih učbenikov).

Mednarodni poletni farmacevtski tabor

V času od 14. do 19. julija 2015 smo študentje organizirali 19. Mednarodni farmacevtski tabor v Centru šolskih in obšolskih dejavnosti Burja, Seča. Tema dogodka je bila »Hungry for knowledge«.

Tekom Tabora smo uporabljali raznolike metode dela, kot so predavanja, delavnice in okrogle mize, na katerih smo aktivno razmišljali o pomenu in vlogi prehrane in interakcij z zdravili.

Strokovni program so tako sestavljala predavanja in delavnice, del svojega časa pa smo namenili tudi družabnemu programu, ki je bil sestavljen iz športnih in družabnih aktivnosti za udeležence. Pripravili smo mnogo aktivnosti in iger na prostem. Z različnimi aktivnostmi smo poskušali udeležence čim bolj medsebojno povezati, jih spodbuditi k športnim aktivnostim, predvsem pa tuje študente seznaniti s slovensko kulturo. To smo storili z izleti, s pomočjo tradicionalne večerje s tipično slovensko kulinariko in predvsem preko druženja s slovenskimi študenti.

Tabora se je udeležilo 60 udeležencev, od tega 24 tujcev, ki so z udeležbo izboljšali svoje znanje o prehrani, rastlinskih izdelkih in se hkrati izobrazili o slovenski kulturi, medkulturnem in medosebnem sodelovanju ter začeli svoje bolj zdravo življenje.

Spatula

Spatula je glasilo Društva študentov farmacije Slovenije (Študentske sekcije Slovenskega farmacevtskega društva), s katerim seznanjamo študente farmacije o aktualnih obštudijskih dogodkih in novostih v svetu farmacije na lokalnem in mednarodnem področju. Je periodična publikacija, prispevke objavljamo v slovenskem jeziku, razen člankov tujih avtorjev, ki jih objavljamo v angleškem jeziku.

V Spatuli imamo nekatere stalne rubrike kot so:

- strokovni članki,
- intervju,
- dogajanje na strokovnih večerih,
- predstavitev farmacevtske dejavnosti v Sloveniji,
- Erasmus prakse,
- študij farmacije v tujini,
- LBM kotiček,
- novičke iz sveta farmacije,
- poročilo o športnih dosežkih
- poročilo o obštudijskem dogajanju,

- sudoku in nagradna križanka

V letu 2015 smo izdali 3 številke glasila in sicer februarja, maja in oktobra.

Onkološki kongres

24. oktobra se je na simpoziju na Fakulteti za farmacijo zvrstilo 11 predavanj strokovnjakov in bolnikov. Udeležencev je bilo 165, skupaj s predavatelji in organizatorji pa 185. Po predavanjih smo dan zaključili z zanimivo okroglo mizo o vključevanju kliničnega farmacevta v obravnavo onkološkega bolnika, na kateri so sodelovali vsi predavatelji in prof. dr. Aleš Mrhar. Tako s strani sodelujočih kot s strani poslušalcev smo prejeli zelo dobre odzive na vsebino in izvedbo simpozija.

Namen simpozija ŠS SFD Onkologija je bil:

- Študentom farmacije s predavanji različnih strokovnjakov razširiti znanje in pogled na področje onkologije.
- Na enem mestu združiti zdravnike, klinične farmacevte in predstavnike bolnikov, da si tudi med seboj izmenjajo informacije v smeri vedno boljših kliničnih in humanističnih izidov za onkološke bolnike.

Svetovanje pacientom

Projekt je prepoznaven tako med študenti farmacije, kot v širši farmacevtski javnosti. Posamezno tekmovanje poteka v dveh sklopih. Prvi sklop je sestavljen iz predavanja o bolezni in predavanja o zdravlju. Drugi sklop je tekmovalni in poteka v lekarni. Tekmovalci so se med seboj pomerili v svetovanju namišljenemu bolniku. Ocenjevala se je predvsem uporaba strokovnega znanja, pridobljenega na predavanju, nastop, primernost komunikacije z bolnikom in splošni vtis. Prav zaradi prvega je tekmovanje primerno tako za bruce kot absolvente.

Tema v letu 2015 je bila nesteroidni antirevmatiki. Tekmovalci so se potegovali za mamljive nagrade, kot je udeležba na IPSF kongresu, ki je potekal v Hyderabadu v Indiji, in Mednarodnem poletnem farmacevtskem taboru.

Mala šola klinike

Projekt je podoben projektu Svetovanje pacientom. Gre za predavanje na določeno temo, ki ji sledi tekmovanje. Pomembna razlika je v tem, da se tekmovalci prelevijo v vlogo kliničnega farmacevta in poleg svetovanja ob izdaji izpolnijo tudi poseben obrazec o pacientu ter ga ustrezno komentirajo. Tekmovanje je potekalo decembra 2015. Tema je bila srčno popuščanje. Hkrati smo se podrobno spoznali z aktualnim stanjem na področju klinične farmacije v Sloveniji.

Prostovoljstvo na Fakulteti za farmacijo

Naša Humanitarna skupina je bila aktivna tudi v letu 2015. Organizirano je bilo zbiranje oblačil in hrane, šolskih potrebščin ...

Študenti Fakultete za farmacijo so se maja udeležili humanitarnega teka v okviru Wings for life, tj. mednarodna neprofitna organizacija za raziskavo poškodb hrbtenjače. V decembru je bil organiziran sedaj že tradicionalni Božični bazar, na katerem so prodajali predvsem slaščice, voščilnice in darilca. Zbrani denar je bil podarjen socialno ogroženi družini v Sloveniji.

Javna kampanja: Sladkorna bolezen

Kampanja je bila organizirana v sodelovanju s študenti medicine na svetovni dan sladkorne bolezni 14. 11. 2015. Potekala je na Prešernovem trgu, študentje so mimoidočim predstavljali nevarnosti sladkorne bolezni tipa 2 in jim razložili načine in principe merjenja koncentracije glukoze v krvi ter aplikacije insulina. Študentje medicine so meritve tudi izvajali.

Javna kampanja: Varna uporaba antibiotikov

Kampanja je potekala na Prešernovem trgu, kjer so študentje ozaveščali mimoidoče o varni uporabi antibiotikov. Z njo smo se v sklopu EPSA pridružili evropski kampanji o varni uporabi antibiotikov, na spletni strani EPSA je bil objavljen tudi sestavek na to temo.

Javna kampanja: Krog zdravja

Kampanja je potekala v nedeljo, 5. aprila na Prešernovem trgu v Ljubljani. Pripravili smo jo skupaj z Društvom študentov medicine Slovenije in Društvom študentov psihologije Slovenije v okviru Kroga zdravja (tradicionalni projekt, ki so ga tretje leto zapovrstjo pripravili študenti medicine). Mimoidočim smo delili brošure s povzetkom o interakcijah, za otroke smo pripravili balone, ki smo jih polnili s helijem. Na ogled smo postavili tudi posušene droge rastlin, ki najpogosteje vstopajo v interakcije z zdravili (posodili so nam jih na Katedri za farmacevtsko biologijo).

Javna kampanja: Festival zdravja

V letu 2015 so Lekarne Ljubljana praznovale 66-letnico delovanja, zato je 14. 6. 2014 v predverju Križank potekal 2. Festival zdravja. V sklopu Festivala smo svojo stojnico predstavljali tudi študenti farmacije, kjer smo obiskovalcem svetovali o pomenu pravilne zaščite pred sončenjem in vplivu sončnih žarkov na kožo. Izdelani so bili letaki, predstavljali smo knjigo Sodobna fitoterapija in glasilo Spatula. Prav tako smo z otroki pripravljali mešanice čajev in jim pomagali pri izdelavi krem in mazil.

Javna kampanja: Zdravilni čaji

Projekt je potekal v juniju. Njegov osnovni cilj je bil obisk domov starejših občanov po Sloveniji z namenom, da jim predstavimo zdravilne učinke zeliščnih čajev. Pred kampanjo so bila organizirana predavanja za študente, ki smo sodelovali na kampanji, udeležili pa so se jih tudi vsi ostali, ki jih je tema zanimala.

Motivacijski vikend DŠFS

Gre za dvodnevni dogodek, ki je namenjen študentom nižjih letnikov in študentom, ki si želijo поблиžje spoznati z društvom, njegovimi projekti in se vanj aktivno vključiti. Program dogodka sestavljajo različne delavnice in treningi mehkih veščin (motivacija, projektno vodenje, komunikacija, reševanje konfliktov, team-building in predstavitvene tehnike). Ob strokovnem delu seveda ni manjkalo družabnega programa s spoznavanjem drugih študentov in trenerjev mehkih veščin. V letu 2015 smo Motivacijski vikend izvedli v ČŠOD Čebelica, Čatež.

IPSF SEP (Students Exchange Programme)

To je program mobilnosti, ki študentom farmacije ponuja priložnost za spoznavanje farmacevtske stroke v več kot 50 državah sveta. Je eden večjih projektov Svetovne organizacije študentov farmacije (IPSF). Program teče čez vse leto in študentom nudi 1- do 3-mesečne prakse in izkušnje iz področij dela v splošni in bolnišnični lekarni, farmacevtski industriji, raziskovalnemu delu in delu kliničnega farmacevta. Večina praks poteka v poletnih mesecih. V letu 2015 je prakso v Ljubljani, Kranju, na Golniku, v Mariboru in Portorožu v obdobju med junijem in septembrom opravljalo 22 tujih študentov. Fakulteta za farmacijo je leta 2015 omogočila opravljanje SEP prakse trem študentom na Katedri za farmacevtsko tehnologijo, po dvema študentoma na Katedri za socialno farmacijo, in enemu študentu na Katedri za farmacevtsko biologijo in Katedri za biofarmacijo in farmakokinetiko. Skupno je tako omogočila kar 7 mest. Zanimanje za opravljanje prakse s strani študentov Fakultete za farmacijo vsako leto narašča. V letu 2015 se je prakse udeležilo 34 slovenskih študentov. Za leto 2016 imamo na voljo 36 mest za slovenske študente. Število študentov, ki lahko prakso opravljajo v tujini je namreč odvisno od števila študentov, ki jih gostimo pri nas.

EPSA Individual Mobility Project

EPSA Individual Mobility Project (IMP) je dolgoročen projekt, ki študentom farmacije in nedavno diplomiranim farmacevtom in diplomantom farmacevtskih znanosti ponuja možnost za pridobitev delovnih in raziskovalnih izkušenj na vseh področjih farmacevtske stroke. IMP je bil ustvarjen z željo medsebojnega povezovanja evropske farmacevtske industrije, institucij in organizacij študentov farmacije.

IMP program ima potencial za poenotenje evropskih držav z vidika mobilnosti študentov farmacije. Projekt študentom in nedavnim diplomantom ponuja najmanj 6 in največ 12 mesecev dolgo plačano pripravništvo v mednarodnem farmacevtskem podjetju.

Letos smo s prijavi sodelovali na eni IMP praksi, ravno toliko je bilo do sedaj tudi odprtih mest. Nanjo so se prijavi štiri študenti naše fakultete, kar je zneslo več kot 35 % vseh prijav. Na razpisano mesto ni bil izbran nobeden od Slovencev, je pa bila ena kandidatka v ožjem izboru dveh kandidatov.

Študentska izmenjava - Twinnet

Twinnet je projekt Evropske zveze študentov farmacije (EPSA), katerega ideja temelji na promoviranju mobilnosti mladih v Evropi. Gre za mednarodne enotedenske izmenjave študentov; manjša skupina študentov iz posamezne države se sreča v vsaki izmed partnerskih držav, kjer potekajo delavnice in predavanja na določeno temo ter treningi mehkih veščin, organizira pa se tudi obisk lokalnega farmacevtskega podjetja. Seveda nikoli ne manjka bogat družabni program (ogledi znamenitosti, športne aktivnosti in podobno).

V letošnjem letu smo se odločili ta projekt obuditi, in sicer je letošnji projekt TWIN potekal s srbsko organizacijo PSANS iz Novega Sada. Študentje iz Srbije so prišli v Slovenijo med 3. in 8. novembrom, slovenski študentje pa smo se v Srbijo odpravili med 17. in 22. novembrom. Izmenjave se je udeležilo 9 slovenskih in 12 srbskih študentov farmacije.

IPSF Svetovni kongres (Hyderabad, Indija, avgust 2015)

Svetovna federacija študentov farmacije (IPSF) je letos v začetku avgusta organizirala že svoj 61. svetovni kongres, ki je letos potekal v Indiji. Primarni namen tega 10-dnevnega druženja študentov farmacije s celega sveta je letno zasedanje generalne skupščine IPSF, ki je sestavljena iz vseh članskih nacionalnih organizacij študentov farmacije. Generalna skupščina je vrhovni organ IPSF, kjer se predstavijo letna poročila dogajanja v federaciji, sprejemajo odločitve in voli nov izvršni odbor.

Medtem ko se 3 uradni delegati iz vsake države udeležujejo skupščine, pa vzporedno potekajo tudi predavanja, delavnice in treningi mehkih veščin.

Del IPSF-kongresa sta tudi dva dnevna simpozija, ki je v letu 2015 potekal na temo Encompassing API to Formulation- Process, Quality and Economics. Kongresa v Indiji se je udeležilo 11 slovenskih študentov.

EPSA letni kongres (Toulouse, Francija, april 2015)

Zveza evropskih študentov farmacije (EPSA) vsako leto spomladi organizira največji dogodek in sicer letni kongres, ki vsebuje bogat strokovni in družabni program. Na tem kongresu se sestanejo delegati iz vsake izmed članskih organizacij (po dva delegata na organizacijo), ki imata funkcijo odločanja in pravico do glasovanja na uradnih Generalnih skupščinah. Delegati imajo nalogo zastopati interese študentov, ki jih njihova društva predstavljajo, torej slovenska delegata zastopata interese in mnenje slovenskih študentov farmacije, hkrati pa predstavljata organiziranost študija farmacije v Sloveniji in iščeta nove ideje in možnosti za izboljšavo obšolskih aktivnosti za naše študente. Tako se seznanita s projekti mobilnosti, študentskimi ponudbami za udeležbo na različnih kongresih profesionalnih partnerjev organizacije EPSA (DIA, EAHP, PGEU ...), opcijami treningov in možnostmi za financiranje različnih projektov. Prav tako pa imata ves čas kongresa možnost navezati ali izboljšati stike z ostalimi

članskimi organizacijami, kar okrepi sodelovanje med študenti po celotni Evropi. V sklopu Generalne skupščine na kongresu uradni delegati izvolijo novo ekipo EPSA. Na pozicije v ekipi EPSA za mandat 2015/2016 je bilo izvoljenih 5 slovenskih študentov.

Možnost za navezovanje stikov in udeležbo na strokovnem delu programa pa dobijo tudi ostali študenti udeleženci, tako preko dvodnevne tematike simpozija kot tudi delavnic in treningov mehkih veščin, ki potekajo vzporedno z Generalno skupščino. Po koncu kongresa imajo študenti ob evalvaciji dogodka možnost pridobiti točke za certifikat LLP (Life-long Learning Programme), ki ga EPSA podeljuje za udeležbo na strokovnih dogodkih. Letnega kongresa v Toulouseu se je udeležilo 22 slovenskih študentov.

EPSA Poletna univerza (Lizbona, Portugalska, julij 2015)

Poletna univerza je najbolj neformalen EPSA dogodek, kjer ni zasedanja Generalne skupščine. Letošnje leto je Poletna univerza potekala v Lizboni, kjer so se imeli študentje iz članskih društev možnost družiti, hkrati pa v sproščenem vzdušju pridobiti nove veščine s pomočjo treningov in delavnic o mreženju, Evropski uniji, komunikaciji. Poletne univerze v Lizboni se je udeležilo 15 slovenskih študentov.

EPSA Jesenska skupščina (St. Julian's, Malta, oktober-november 2015)

Jesenska skupščina je drugi največji in najpomembnejši dogodek organizacije EPSA, kjer se na zasedanju Generalne skupščine prav tako zberejo uradni delegati članskih organizacij in člani ekipe EPSA, ki po polovici opravljenega mandata predstavijo svoje dosedanje delo in načrte za vnaprej. Podobno kot na kongresih je dolžnost in pravica dveh slovenskih delegatov na zasedanjih skupščine predstavljati mnenje slovenskih študentov farmacije in možnost glasovanja. Jesenska skupščina tako kot letni kongres združuje strokovni (tematski simpozij, delavnice, treningi mehkih veščin) in družabni del. Tudi tu lahko študentje z udeležbo pridobijo točke, ki štejejo za certifikat LLP. Slovensko delegacijo na Jesenski skupščini je zastopalo 19 študentov.

Kapsula priložnosti 2015

Kapsula priložnosti je projekt Društva študentov farmacije Slovenije, ki smo se ga pred nekaj leti odločili obuditi, v letu 2015 pa je zaživel v širšem obsegu. Tekom 4 tednov se je z namenom predstavitve različnih kariernih poti odvilo 13 predavanj, 9 delavnic in 1 strokovni izlet. Zaradi velikega povpraševanja so se v maju izvedle tri dodatne delavnice mehkih veščin. S projektom smo želeli zaobjeti čim več različnih možnosti zaposlitve za študente vseh programov Fakultete za farmacijo. Zavedamo se, da kljub velikemu številu dogodkov, vse možnosti niso bile predstavljene, kar nameravamo izboljšati v prihodnjih letih. Povzetki dogodkov so bili na voljo v obliki zbornika, ki je vsem študentom na voljo v elektronski obliki. Zaradi zahtevnosti projekta in ker si želimo zadostne udeležbe, se bo Kapsula priložnosti v prihodnje izvajala na dve leti.

Osnova projekta so bila predavanja, ki so bila zasnovana kot predstavitve kariernih poti s strani uspešnih posameznikov z različnih področij. Koncept je bil zelo dobro sprejet in vsa predavanja so nam resnično ponudila številna nova znanja. Vsi udeleženci se strinjajo, da predavanja niso bila le poučna, temveč tudi izredno motivirajoča.

Poleg odličnega znanja, ki nam ga nudi Fakulteta za farmacijo, so v zaposlovanju vedno bolj pomembne tudi mehke veščine. V okviru projekta so se zato organizirale tudi delavnice mehkih veščin, ki so osnovane na osebnem stiku in čim večjem sodelovanju. Izkazan interes je bil tako velik, da smo se dodatne delavnice odločili izvesti tudi v mesecu maju.

Ostali projekti v letu 2015

Informativni dnevi in Informativa - v sodelovanju s Fakulteto za farmacijo smo študenti organizirali predstavitev fakultete, študijskih programov in obštudijskih dejavnosti.

Strokovni večeri - strokovni večeri so predavanja na določeno temo, ki jih organiziramo študenti sami, tako v sodelovanju s predavatelji naše fakultete kot z gostujočimi. S tem samoiniciativno pokrijemo nekatere vsebine, za katere menimo, da med študijem zaradi časovne stiske niso dovolj poudarjene, in s tem pomembno pripomoremo k svojemu lastnemu izobraževanju. V letu 2015 smo organizirali strokovna večera na temo depresije in diabetesa.

Smučanje na Voglu – farmacevtsko smučanje smo izvedli na Voglu na začetku marca 2015.

Piknik– organiziran v maju je zadnje druženje pred zaključkom leta in poletnim izpitnim obdobjem.

Mobility day – projekt FFA in Društva študentov farmacije Slovenije, kjer smo študentom predstavili možnosti študija, izmenjav in praks v tujini (ERASMUS+ izmenjave, SEP in IMP prakse).

Strokovno-zabavna ekskurzija v Prago - 4.12. - 6.12.2015, dvodnevna ekskurzija z organiziranim strokovnim in družabnim programom. Udeležilo se jo je približno 50 študentov Fakultete za farmacijo.

7 DIPLOMANTI NA FAKULTETI ZA FARMACIJO V LETU 2015

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM FARMACIJE (PREDBOLONJSKI PROGRAM)

Balas Marko (mentor Mitja Kos): Ovrednotenje modelov najvišjih priznanih vrednosti za terapevtske skupine zdravil na primeru zdravil za zmanjševanje ravni serumskih lipidov, COBISS.SI-ID: 3838065.

Boh Špela (mentor Joško Osredkar): Serološke in genetske značilnosti pri bolnikih s celiakijo, COBISS.SI-ID 3892081.

Cimprič Sara (mentor Aleš Mrhar, somentorica Lea Knez): Vpliv usklajevanja zdravljenja z zdravili na število nenamernih neskladij v odpustni terapiji - podanaliza randomizirane klinične študije, COBISS.SI-ID: 3844721.

Čeh Marša (mentor Mitja Kos): Ovrednotenje sistema zunanje primerjave cen zdravila z vidika Slovenije, COBISS.SI-ID: 3971697.

Černe Zala (mentor Igor Locatelli): Vrednotenje porabe neopioidnih analgetikov in nesteroidnih antirevmatikov v Sloveniji v obdobju med 2009 in 2013, COBISS.SI-ID: 3892337.

Črnič Jan (mentor Mitja Kos): Raziskava stališč pedagoških delavcev Fakultete za farmacijo, Medicinske fakultete, Univerza v Ljubljani, in Medicinske fakultete, Univerza v Mariboru, do etičnih vprašanj farmakogenomike, COBISS.SI-ID: 3808113.

Ficko Pristov Marina (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Fizikalno-kemijsko vrednotenje polimernih nanodelcev s heparinom, izdelanih z dvojno emulzijsko metodo, COBISS.SI-ID: 3923569.

Forštnarič Eva (mentor Robert Roškar, somentor Miha Vivoda): Uporaba mikrokolorimetrije in diferenčne dinamične kalorimetrije za preverjanje stabilnosti amorfnega nifedipina, COBISS.SI-ID: 3887985.

Gartner Klemen (mentorica Biljana Janković, somentor Ilija Ilić): Ocena mehanskih lastnosti izbranih gumijastih podlag za izdelavo žvečljivih tablet, COBISS.SI-ID: 3830641.

Glušič Mateja (mentor Janez Kerč, somentor Sebastjan Reven): Vpliv pogojev mletja ter različnih stabilizatorjev na učinkovitost mletja ter kemijsko stabilnost atorvastatina, COBISS.SI-ID: 3805809.

Gombač Marinka (mentor Mitja Kos): Ambulantno predpisovanje zdravil za obstruktivne pljučne bolezni v Sloveniji v letu 2008, COBISS.SI-ID: 3830385.

Humar Tina (mentor Joško Osredkar, somentor Damjan Kovač): Antiproteinurično delovanje holekalciferola pri IgA nefropatiji, COBISS.SI-ID: 3822193.

Jelen Katja (mentorica Marija Sollner Dolenc): Ocena varne uporabe barvil v dekorativni kozmetiki na slovenskem tržišču, COBISS.SI-ID: 3884657.

Jereb Tina (mentorica Eva Ružič Sabljic, somentorica Mateja Pirš): Opredelitev občutljivosti enterobakterij, ki izločajo betalaktamaze razširjenega spektra delovanja, na piperacilin s tazobaktamom, COBISS.SI-ID: 3866481.

Lah Tomšič Suzana (mentorica Marija Sollner Dolenc): Napovedovanje dražilnosti in jedkosti spojin na koži in očeh z računalniško aplikacijo Toxtree, COBISS.SI-ID: 3861105.

Lešnik Mojca (mentor Joško Osredkar): Primerjava rezultatov dihalnega testa za določanje bakterije *Helicobacter pylori* in antigena v blatu, COBISS.SI-ID: 3807345.

Martini Tomaž (mentorica Irena Mlinarič Raščan, somentorica Damjana Rozman): Interakcija med period 2 in konstitutivnim androstanskim receptorjem, COBISS.SI-ID: 3947889.

Miklavčič Martina (mentor Samo Kreft, somentorica Nina Kočevar Glavač): Ugotavljanje antioksidativne aktivnosti izvlečkov lubja navadne jelke (*Abies Alba Mill.*) iz različnih delov Slovenije in njihovih frakcij, COBISS.SI-ID: 3805553.

Petrič Agata (mentorica Mojca Kržan, somentorica Damjana Mojca Jurič): Vpliv resveratrola na sintezo nevrotrofina-3 v astrocitih novorojenih podgan, COBISS.SI-ID: 3875697.

Ploj Anja (mentor Joško Osredkar): Določanje koncentracije prostaglandina F₂-alfa kot pokazatelja bolečine pri ablaciji endometrija s toplotnim balonom, COBISS.SI-ID: 3884913.

Rožmarin Mateja (mentor Robert Roškar): Vrednotenje stabilnosti klindamicina v vodnih raztopinah z metodo tekočinske kromatografije visoke ločljivosti, COBISS.SI-ID: 3869297.

Skvarča Gregor (mentor Iztok Grabnar): Populacijska analiza farmakokinetike topiramata pri bolnikih z epilepsijo, COBISS.SI-ID: 3950193.

Štirn Davor (mentor Janez Ilaš): Priprava enantiomerno čistih antitrombotičnih spojin z uporabo kiralne tekočinske kromatografije visoke ločljivosti, COBISS.SI-ID: 3889777.

Tomšič Katarina (mentor Aleš Obreza): Kritično ovrednotenje opisa anorganskih učinkovin v Dioskoridovem delu *De materia medica*, COBISS.SI-ID: 3831153.

Zupančič Biber Kaja (mentorica Mirjana Gašperlin, somentorica Mirjam Gosenca): Vpliv strukture tekočih kristalov za dermalno uporabo na sproščanje askorbilpalmitata, COBISS.SI-ID: 3855217.

VISOKOŠOLSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA (PREDBOLONJSKI PROGRAM)

Rep Staša (mentor Joško Osredkar): Klinični pomen določanja koncentracije metabolitov adrenalina in noradrenalina v plazmi pri bolnikih z nevroblastomom (SLO), COBISS.SI-ID: 3941745.

ZNANSTVENI MAGISTERIJ (PREDBOLONJSKI PROGRAM)

Lađić Tanja (mentorica Mojca Stegnar): Neodzivnost na protitrombocitna zdravila pri koronarni bolezni, COBISS.SI-ID: 3871089.

UNIVERZITETNI ŠTUDIJSKI PROGRAM KOZMETOLOGIJA

Belinc Janja (mentor Damjan Janeš): Analiza za aromo pomembnih hlapnih spojin v cvetovih hibiskusa, COBISS.SI-ID: 3911025.

Bizjak Anja (mentorica Marija Sollner Dolenc): Toksikološki profil kozmetičnih sestavin v trdnih in tekočih pudrih, COBISS.SI-ID: 3929457.

Borštnik Barbara (mentor Aleš Obreza, somentor Damjan Janeš): Proučevanje sestave eteričnega olja mehiškega brina (*Juniperus mexicana*), izolacija cedrola in olfaktorno vrednotenje, COBISS.SI-ID: 3929201.

Demšar Ajda (mentorica Mojca Lunder): Določanje vezave protiteles razreda E na mimotope glavnega mačjega alergena in optimizacija imunodetekcije, COBISS.SI-ID: 3911281.

Ferkolj Maja (mentorica Nina Kočevar Glavač): Test izzivanja učinkovitosti konzerviranja različnih sestavin naravnega izvora v dermalni formulaciji z uporabo bakterije *Escherichia coli*, COBISS.SI-ID: 3885937.

Forster Monika (mentorica Saša Baumgartner): Izdelava in fizikalno vrednotenje hidrogela z vgrajenim rožmarinovim oljem, COBISS.SI-ID: 3919473.

Fuhrmann Kimm Sara (mentorica Marija Sollner Dolenc): Ugotavljanje nedovoljenih snovi in kontaminantov v dekorativnih snovi in kontaminantov v dekorativnih kozmetičnih izdelkih na trgu Evropske unije s sistemom hitrega obveščanja, COBISS.SI-ID: 3928945.

Grgičević Tia (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Proučevanje sestave kozmetičnih izdelkov za nego otroške kože, COBISS.SI-ID: 3911537.

Herlah Barbara (mentor Žiga Jakopin): Napovedovanje razgradnje, metabolizma in toksičnosti benzofenona-3 in silico, COBISS.SI-ID: 3922289.

Jerković Olga (mentorica Mirjana Gašperlin, somentorica Mirjam Gosenca): Vrednotenje učinkovitosti naravnih antioksidantov, COBISS.SI-ID: 3941489.

Jevnikar Elizabeta (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Proučevanje vpliva mil na barierno funkcijo kože, COBISS.SI-ID: 3922801.

Klanjšek Lidija (mentor Janez Mravljak): Uporaba DPPH metode za ugotavljanje antioksidativnih lastnosti izbranih negovalnih kozmetičnih izdelkov, COBISS.SI-ID: 3928689.

Klemenčič Maruša (mentor Janez Mravljak): Vrednotenje antioksidativne kapacitete izbranih kozmetičnih izdelkov za nego kože, COBISS.SI-ID: 3930481.

Komljenović Manca (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Preučevanje sestave serumov za zrelo kožo, COBISS.SI-ID: 3929713.

Kramberger Urška (mentor Matjaž Jeras, somentorica Nada Kecelj Leskovec): Kronična urtikarija in njen vpliv na kvaliteto življenja, COBISS.SI-ID: 3913329.

Kravos Klara (mentorica Mirjana Gašperlin): Vpliv hialuronske kisline na hidratacijo kože in transepidermalno izgubo vode, COBISS.SI-ID: 3910769.

Krivec Nuša (mentor Damjan Janeš, somentor Aleš Obreza): Frakcionirna vakuumaska destilacija eteričnega olja nepravlega gvajaka (*Bulnesia sarmienti*) z izolacijo gvajola in olfaktornim vrednotenjem posameznih frakcij, COBISS.SI-ID: 3923313.

Krstova Ana (mentor Janez Mravljak): Sinteza in vrednotenje antioksidativnih lastnosti derivatov 5-benziliden-N,N-dimetilbarbiturne in 5-benziliden-N,N-dimetiltiobarbiturne kisline, COBISS.SI-ID: 3919729.

Kuhar Anamarija (mentor Odon Planinšek): Proučevanje anorganskih delcev v izdelkih za zaščito pred soncem, COBISS.SI-ID: 3922033.

Madžarac Vanja (mentorica Marija Sollner Dolenc, somentorica Ivana Blagojević): Določanje učinka avobenzona, butiliranega hidroksianizola in 2-metilresorcinola na androgenih in glukokortikoidnih receptorjih, COBISS.SI-ID: 3830897.

Mehle Katarina (mentor Matjaž Jeras): Ocena obsežnosti vnosa vitamina A v organizem s hrano, prehranskimi dopolnili in kozmetičnimi izdelki ter možne posledice njegovih previsokih koncentracij, COBISS.SI-ID: 3923057.

Mihevc Eva (mentorica Alenka Zvonar Pobirk): Proučevanje kozmetičnih izdelkov z izvlečki iz alg na tržišču, COBISS.SI-ID: 3930225.

Miklavčič Martina (mentor Samo Kreft, somentorica Nina Kočevar Glavač): Ugotavljanje antioksidativne aktivnosti izvlečkov lubja navadne jelke (*Abies alba* mill.) iz različnih delov Slovenije in njihovih frakcij, COBISS.SI-ID: 3805553.

Papler Sara (mentor Matjaž Jeras, somentor Igor Bartenjev): Vpliv navad sončenja na pojavnost pigmentnih rašč na koži, COBISS.SI-ID: 3886193.

Planinšek Parfant Timeja (mentorica Alenka Zvonar Pobirk): Vrednotenje antioksidativne učinkovitosti eteričnega olja suhocvetnice (*Helychrisum italicum*) s feritiocianatno in difenilpikrilhidrazilno metodo, COBISS.SI-ID: 3922545.

Plešec Anja (mentorica Marija Sollner Dolenc): Varnost sestavin kozmetičnih izdelkov za zunanjo intimno nego, COBISS.SI-ID: 3918961.

Ploj Anja (mentor Joško Osredkar): Določanje koncentracije prostaglandina F₂-alfa kot pokazatelj bolečine pri ablaciji endometrija s toplotnim balonom, COBISS.SI-ID: 3884913.

Repše Pia (mentorica Mirjana Gašperlin): Zahteve certifikata COSMOS in analiza izdelkov za naravno kozmetiko na tržišču, COBISS.SI-ID: 3929969.

Repše Eva (mentorica Eva Ružić-Sabljić): Primerjava dveh analiznih setov za dokazovanje specifičnih protiteles proti borelijskim antigenom v krvi bolnika, COBISS.SI-ID: 3983217.

Seljak Lea (mentor Nace Zidar): Sinteza in vrednotenje antioksidativnih lastnosti derivatov 5-benzilidenbarbiturne in 5-benzilidentioarbiturne kisline, COBISS.SI-ID: 3912817.

Struna Alenka (mentor Matjaž Jeras, somentorica Maja Šegvić Klarič): Toksični učinki aflatoksina B1, sterigmatocistina in okratoksina A na humano keratinocitno celično linijo HaCaT, COBISS.SI-ID: 3918705.

Šabić Samra (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Določanje tipa kože glede na hidratacijo in vsebnost površinskih lipidov, COBISS.SI-ID: 3947633.

Šilc Maja (mentorica Mirjana Gašperlin, somentorica Alessandra Semenzato): Razvoj in vrednotenje emulzij s pigmenti za prekrivanje kožnih nepravilnosti, COBISS.SI-ID: 3872113.

Škafar Nives (mentorica Marija Sollner Dolenc): Proučevanje varnosti uporabe sestavin v kozmetičnih izdelkih za nego zob in ustne votline, COBISS.SI-ID: 3919217.

Škufca Sandra (mentorica Alenka Zvonar Pobirk): Etiopatogeneza aken in pregled kozmetičnih izdelkov za nego aknaste kože, COBISS.SI-ID: 3953009.

Škulj Zala (mentor Janez Mravljak): Ugotavljanje antioksidativnih lastnosti pri izbranih 5-benziliden barbituratih z metodo redukcije 2,2-difenil-1-pikrilhidrazila, COBISS.SI-ID: 3911793.

Štante Matej (mentorica Mirjana Gašperlin, somentorica Mateja Bodlaj): Analiza dožemanja naravne kozmetike med študentkami Fakultete za farmacijo in Ekonomske fakultete, COBISS.SI-ID: 3865457.

Štepic Barbara (mentorica Nina Kočevar Glavač): Preizkus učinkovitosti konzerviranja različnih sestavin naravnega izvora v dermalni formulaciji z uporabo bakterije *Staphylococcus aureus*, COBISS.SI-ID: 3982961.

Štrancar Tjaša (mentor Odon Planinšek): Proučevanje abrazivnih delcev v izbranih zobnih pastah, COBISS.SI-ID: 3913585.

Tajnšek Tia Kristian (mentorica Nina Kočevar Glavač): Preizkus učinkovitosti konzerviranja različnih sestavin naravnega izvora v dermalni formulaciji z uporabo glive *Candida albicans*, COBISS.SI-ID: 3921777.

Vodopivec Špela (mentor Žiga Jakopin): Varnost uporabe anorganskih ultravijoličnih filtrov v kozmetičnih izdelkih, COBISS.SI-ID: 3875441.

Volovšek Manca (mentorica Saša Baumgartner): Kritična ocena kozmetičnih izdelkov z vidika mehanizmov vlaženja kože, COBISS.SI-ID: 3913073.

Zager Dea (mentor Odon Planinšek, somentor Werner Kunz): Izdelava šampona z natrijevim oleatom kot površinsko aktivno snovjo, COBISS.SI-ID: 3889521.

Zagorc Maruša (mentorica Mojca Lunder): Proučevanje izražanja receptorjev za transferin in epidermalni rastni dejavnik v človeških keratinocitih, COBISS.SI-ID: 3913841.

ENOVITI MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM FARMACIJA

Antolič Tina (mentorica Lucija Peterlin Mašič, somentor Miran Brvar): Pregled in vrednotenje zastrupitev odraslih bolnikov s paracetamolom v letih 1990-2014 v Univerzitetnem kliničnem centru Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3949169.

Banko Eva (mentor Igor Locatelli, somentorica Andreja Čufar): Vrednotenje mikrobiološke kakovosti pogojev priprave zdravil za parenteralno aplikacijo na kliničnem oddelku za revmatologijo Interne klinike Univerzitetnega kliničnega centra Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3943793.

Banko Hana (mentor Aleš Mrhar, somentorica Nataša Faganeli): Vpliv traneksaminske kisline na zmanjšanje izgube krvi pri primarni popolni artroplastiki kolka in kolen, COBISS.SI-ID: 3992433.

Bedene Ajda (mentorica Janja Marc, somentorica Simona Mencej Bedrač): Ugotavljanje povezanosti mikroRNA 7d, 7e in 423 v plazmi s kazalci tveganja za razvoj osteoporoze, COBISS.SI-ID: 4008305.

Belak Miha (mentor Jurij Trontelj): Spremljanje nastanka razpadnih produktov zdravilnih učinkovin pri elektrokemičnem čiščenju odpadnih vod, COBISS.SI-ID: 3972209.

Benko Danila (mentorica Janja Marc, somentorica Simona Mencej Bedrač.): Farmakogenetska analiza polimorfizmov v izbranih genih pri zdravljenju z zaviralci testosteron-5-alfa-reduktaze, COBISS.SI-ID: 3957873.

Bergant Kaja (mentorica Marija Sollner Dolenc): Določanje učinka zmesi paracetamola, diklofenaka, 4'hidroksidiklofenaka ter resveratrola na tiroidne receptorje, izražene v celicah GH3.TRE-Luc, COBISS.SI-ID: 3919985.

Bergoč Tamara (mentor Jurij Trontelj): Razvoj in validacija metode za ekstrakcijo in kvantifikacijo nekaterih antidepresivov iz odpadnih vod, COBISS.SI-ID: 4005745.

Bezcec Tea (mentor Tomaž Vovk): Razvoj enostavne analizne metode za terapevtsko spremljanje koncentracije valprojske kisline v posušeni krvni madeži, COBISS.SI-ID: 3985521.

Blagotinšek Špela (mentor Aleš Mrhar, somentorica Petra Jančar): Ovrednotenje centralizirane priprave citostatikov za pediatrične bolnike s stroškovnega in kliničnega vidika, COBISS.SI-ID: 3910513.

Božič Sara (mentor Janko Kos, somentorica Päivi Tammela): Primerjava bioluminiscentnih sevov *Escherichia coli* K-12/pTetLux1 in WZM120/pCGLS-11 glede na njuno občutljivost na antibiotike, COBISS.SI-ID: 3948145.

Brcar Tjaša (mentor Jurij Trontelj, somentorica Tina Kosjek): Preučevanje kinetike fotorazgradnje sertralina v vodi, COBISS.SI-ID: 3893105.

Brili Andreja (mentor Tomaž Bratkovič, somentorica Iva Hafner Bratkovič): Načrtovanje in vrednotenje aktivnosti peptidnih zaviralcev inflamasa NLRP3, COBISS.SI-ID: 3942769.

Bunc Marko (mentorica Julijana Kristl, somentorica Mine Orlu Gul): Razvoj kulture staranih celic za in vitro vrednotenje dostavnih sistemov za starejšo populacijo, COBISS.SI-ID: 3954545.

Ciman Tamara (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Izdelava in vrednotenje polimernih nanodelcev z ovalbuminom ter ocena eksperimentalnega prostora z matematičnim modelom, COBISS.SI-ID: 3953265.

Colja Iva (mentorica Marija Sollner Dolenc): Preučevanje vpliva mešanic spojin avobenzona, butiliranega hidroksianizola in 2-metilsezorcinola na moduliranje androgenega in glukokortikoidnega sistema, COBISS.SI-ID: 3990897.

Čamernik Klemen (mentorica Janja Marc, somentor Vid Mlakar): Preoblikovanje plazmida pGL3 za funkcijsko testiranje področij 3'-UTR v mRNA, COBISS.SI-ID: 3886705.

Černigoj Matevž (mentor Stanislav Gobec, somentor Boris Brus): Ločba enantiomerov in encimsko vrednotenje zaviralcev butirilholin-esteraze, COBISS.SI-ID: 3885169.

Črešnjovec Katja (mentorica Marija Sollner Dolenc, somentorica Katra Kolšek): Vpliv resveratrola in njegovih analogov na aktivnost androgenih receptorjev, izraženih v celicah MDA-kb2, COBISS.SI-ID: 3848049.

Čujež Tina (mentor Matej Sova): Sinteza analogov kromeno[3,4-d]imidazol-4-ona s potencialnim agonističnim delovanjem na Toll-u podobni receptor 7, COBISS.SI-ID: 3882865.

Debelak Katja (mentor Igor Locatelli, somentorica Andreja Čufar): Vrednotenje mikrobiološke kakovosti okolja za pripravo farmacevtskih izdelkov za parenteralno uporabo na oddelku za intenzivno terapijo Kliničnega oddelka za anesteziologijo in intenzivno terapijo operativnih strok v Univerzitetnem kliničnem centru, COBISS.SI-ID: 3864689.

Deberšek Kaja (mentor Tomaž Vovk, somentorica Alenka Premuš Marušič): Spremljanje in primerjava perioperativnih krvavitev in zapletov ob uvedbi traneksaminske kisline na Oddelku za ortopedijo v Splošni bolnišnici Murska Sobota, COBISS.SI-ID: 4008049.

Dominković Nikola (mentorica Janja Marc): The influence of Hsp90 silencing on galectin-3 expression = Vpliv utišanja izražanja proteina Hsp90 na izražanje proteina galektin-3, COBISS.SI-ID: 3909233.

Drndalaj Elvedin (mentor Tihomir Tomašič): Sinteza tetravalentnih diarilglicerolomanozidov z etilglikolnim distančnikom kot potencialnih antagonistov receptorja DC-SIGN, COBISS.SI-ID: 3971953.

Drnovšek Sabina (mentorica Nina Kočevar Glavač): Prilagoditev fitokemijskih metod identifikacije izbranih rastlinskih drog za pedagoške namene, COBISS.SI-ID: 3908465.

Drobnič Lucija (mentor Janez Ilaš): Določanje stabilnosti spojin iz knjižnice zaviralcev trombina s tekočinsko kromatografijo visoke ločljivosti, COBISS.SI-ID: 3959409.

Đalapa Denis (mentor Odon Planinšek): Porožni kalcijev karbonat kot nosilec za izboljšanje raztapljanja naproksena, COBISS.SI-ID: 3975281.

Erdani Nataša (mentor Aleš Obreza, somentor Izidor Sosič): Načrtovanje in sinteza derivatov psoralen-3-ocetne kisline kot zaviralcev imunoproteasoma, COBISS.SI-ID: 3942513.

Felician Tjaša (mentorica Marija Bogataj): Spremljanje nabrekanja in sproščanja ogrodnih tablet natrijevega diklofenakata s hipromelazo v sistemu s kamerami, COBISS.SI-ID: 3949425.

Ferant Črt (mentor Tihomir Tomašič): Sinteza 4-bromo- in 3,4-dibromo-5-metil-1H-pirol-2-karboksamidov kot novih ATP kompetitivnih zaviralcev bakterijske DNA giraze B, COBISS.SI-ID: 3993201.

Ferfolja Mateja (mentor Stanislav Gobec, somentor Matej Živec): Sinteza potencialnih zaviralcev encima InhA s tetrahidropiranskim skeletom, COBISS.SI-ID: 3844977.

Frangež Živa (mentor Hans-Uwe Simon, somentorica Anamarija Zega): Študij odvisnosti mitohondrijske lokalizacije ATG12 od izražanja Bcl-2, COBISS.SI-ID: 3808881.

Gartnar Mana (mentor Matej Sova, somentor Urban Švajger): Sinteza in vrednotenje modulatornega delovanja derivatov kromeno[3,4-d]imidazol-4-ona na Toll-u podobnem receptorju 7, COBISS.SI-ID: 3896689.

Gerželj Urška (mentorica Marija Sollner Dolenc, somentorica Tatjana Tišler): Določanje kronične strupenosti bisfenolov A, F in AF na algah in raki, COBISS.SI-ID: 3944561.

Gornik Tjaša (mentor Matej Sova): Sinteza nove serije hidroksietilaminskih in cianotiofenskih analogov kot zaviralcev bakterijskih encimov MurC, D in F, COBISS.SI-ID: 3950961.

Grašič Sabina (mentor Mitja Kos, somentorica Lea Knez): Ovrednotenje dela kliničnega farmacevta na internističnih oddelkih Klinike Golnik v letu 2014, COBISS.SI-ID: 3840369.

Guček Zala (mentorica Mojca Kržan, somentor Lovro Žiberna): Vpliv energijske presnove na privzem flavonoida kvercetina v astrocite novorojene podgane, COBISS.SI-ID: 3864945.

Hafner Jernej (mentor Janez Ilaš): Analiza termodinamskih parametrov vezave zaviralcev tripsina z izotermno titracijsko kalorimetrij, COBISS.SI-ID: 3960177.

Hočevar Keli (mentor Matej Sova): Sinteza in vrednotenje novih hidroksietilaminskih in cianotiofenskih zaviralcev ligaz MurC, D in F, COBISS.SI-ID: 3838833.

Homec Kristina (mentor Aleš Mrhar, somentor Matej Dobravc Verbič): Ocena pojavnosti in pregled ukrepov ob hematoloških neželenih učinkih pri gastro-onkoloških bolnikih, zdravljenih z intravensko kemoterapijo v Univerzitetnem kliničnem centru Ljubljana, COBISS.SI-ID: 3959153.

Horvat Iva (mentorica Nina Kočevar Glavač): Maščobnokislinska sestava rastlinskih olj z [alfa]-linolensko kislino in njihova antioksidativna aktivnost, COBISS.SI-ID: 3855729.

Hrovat Rok (mentor Damjan Janeš): Analiza hlapnih spojin destilatov jantarja in iz njih pridobljenega umetnega mošusa, COBISS.SI-ID: 3948913.

Jarc Urša (mentor Stanislav Gobec): Načrtovanje, sinteza in vrednotenje novih naftalensulfonamidov kot potencialnih zaviralcev holinesteraz, COBISS.SI-ID: 3816817.

Jeke Tjaša (mentor Tihomir Tomašič): Sinteza in biološko vrednotenje glicerolomanozidnih dendronov kot potencialnih antagonistov receptorja DC-SIGN, COBISS.SI-ID: 3954033.

Jelenko Aljoša (mentor Stanislav Gobec, somentor Boris Brus): Razvoj metode za detekcijo aktivnosti in zaviranja butiril-esteraze na možganskih rezinah, COBISS.SI-ID: 3953777.

Jerala Urša (mentor Albin Kristl, somentorica Katja Berginc): Ovrednotenje predstavitev vitaminskih pripravkov na slovenskem tržišču, COBISS.SI-ID: 3892593.

Jović Slobodanka (mentorica Mirjana Gašperlin): Vpliv topnosti učinkovin na sproščanje iz samomikroemulgirajočih sistemov in vitro, COBISS.SI-ID: 3819633.

Jurinec Tjaša (mentor Mitja Kos): Kakovost življenja pri pacientih z astmo in kronično obstruktivno pljučno boleznijo v Sloveniji, COBISS.SI-ID: 3869041.

Kacin Kristina (mentorica Janja Marc): Vpliv hipoksije in estrogenov na izražanje genov, vpletenih v epigenetske mehanizme, v humanih osteosarkomskih celicah, COBISS.SI-ID: 3995761.

Kastelic Jernej (mentor Franc Vrečer): Vpliv sestave disperzije za oblaganje tablet na izbrane lastnosti filmske obloge, COBISS.SI-ID: 3855473.

Kavčič Andreja (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Vpliv pomožnih snovi na termoreverzibilne lastnosti poloksamernih hidrogelov, COBISS.SI-ID: 3888241.

Klemenčič Ines (mentor Tihomir Tomašič): Sinteza etilsečninskih derivatov 4,5,6,7-tetrahidrobenzo[1,2-d]tiazol-2-6-diamina kot zaviralcev DNA giraze, COBISS.SI-ID: 3948657.

Klep Jasmina (mentorica Marija Sollner Dolenc): Ugotavljanje tiroidnega delovanja izbranih nesteroidnih protivnetnih učinkovin na celicah GH3.TRE-Luc, COBISS.SI-ID: 3896945.

Ključevšek Anja (mentor Urban Švajger, somentor Marko Anderluh): Določanje antioksidativne moči nekaterih vinilognih kislin z metodo celične antioksidativne aktivnosti, COBISS.SI-ID: 3874929.

Kocjan Metka (mentor Aleš Mrhar, somentor Miha Vivoda): Vloga lekarniškega farmacevta pri optimizaciji farmakoterapije starostnikov v Obalnem domu upokoјencev Koper, COBISS.SI-ID: 3885425.

Kolar Tamara (mentor Janez Ilaš): In vitro določanje aktivnosti potencialnih antitrombotičnih učinkovin morskega izvora, COBISS.SI-ID: 3868529.

Kolarič Anja (mentor Marko Anderluh, somentorica Nuška Tschammer): Načrtovanje, sinteza in biološko vrednotenje modulatorjev kemokinskih receptorjev CXCR3 in CXCR4 s pirazolopiridinskim skeletom, COBISS.SI-ID: 3921521.

Komerički Klara (mentorica Saša Baumgartner): Proučevanje vpliva deleža ksantana na hitrost sproščanja pentoksifilina iz ogrodnih tablet in robustnost gelske plasti po manipulaciji tablet s stresanjem, COBISS.SI-ID: 3942001.

Kompara Špelca (mentorica Mojca Kerec Kos): Uporaba ravnotežne dialize, ultrafiltracije in ultracentrifugiranja za določanje vezaev učinkovin na plazemske albumine, COBISS.SI-ID: 3924081.

Koren Eva (mentor Urban Švajger, somentor Stanislav Gobec): Biokemijsko vrednotenje novih antagonistov receptorja TLR4, COBISS.SI-ID: 3992945.

Kotar Anita (mentor Marko Anderluh, somentor Janez Plavec): Študij interakcij ligandov receptorja DC-SIGN, COBISS.SI-ID: 3914097.

Krajnc Anja (mentor Robert Roškar, somentorica Tina Kosjek): Posnemanje fotorazgradnje sertralina v vodnem okolju, COBISS.SI-ID: 3957105.

Krel Alja (mentorica Marija Sollner Dolenc, somentorica Tatjana Tišler): Strupenost bisfenolov A, F in AF za ribe zebrice (*Danio rerio*), vodne bolhe (*Daphnia magna*) in bakterije *Vibrio fischeri*, COBISS.SI-ID: 3944049.

Krivec Karmen (mentor Samo Kreft): Primerjava ekstraktov in dekoktov pripravka Si Miao Wan iz tradicionalne kitajske medicine, COBISS.SI-ID: 3866993.

Kumar Klara (mentor Odon Planinšek): Fizikalna stabilnost karvedilola v trdnih disperzijah z mezoporoznim silicijevim dioksidom, COBISS.SI-ID: 3840113.

Kunc Klara (mentor Janez Ilaš): Iskanje novih zaviralcev histonske deacetilaze z virtualnim rešetanjem, COBISS.SI-ID: 3951217.

Levstik Jure (mentorica Mojca Kržan, somentorica Mojca Jurič): Vpliv kisika na nevrotrofično aktivnost astrocitov po zastrupitvi z ogljikovim monoksidom, COBISS.SI-ID: 3982193.

Lipušček Julija (mentor Stanislav Gobec): Načrtovanje, sinteza in vrednotenje novih piperidinov kot potencialnih zaviralcev butirilholin-esteraze in monoamin-oksidaze B, COBISS.SI-ID: 3981681.

Lobe Jernej Marko (mentor Janez Ilaš, somentor Arasu Ganesan): Načrtovanje in sinteza novih zaviralcev lizin-specifične demetilaze1, COBISS.SI-ID: 3981425.

Lorber Jasna (mentor Tihomir Tomašič): Vpliv substituentov na pirolnem obroču na aktivnost 4,5,6,7-tetrahidrobenzo[1,2-d]tiazolnih zaviralcev DNA giraze B, COBISS.SI-ID: 3975537.

Lukan Boštjan (mentor Stanislav Gobec, somentor Matej Živec): Sinteza derivatov 4-((3,5-dimetilpirazolil)metil)benzojske kisline kot potencialnih zaviralcev InhA, COBISS.SI-ID: 3838577.

Majcen Slavka (mentor Marko Anderluh, somentor Rok Frlan): Sinteza aminopirimidintiazolov s potencialnim delovanjem na napetostno odvisne ionske kanalčke, COBISS.SI-ID: 3809393.

Marinčič Nastja (mentor Tihomir Tomašič): Sinteza sideroforov in konjugatov siderofor-zaviralcev DNA-giraze B, COBISS.SI-ID: 3944305.

Matjašec Tjaša (mentor Stane Srčič, somentorica Biljana Janković): Vrednotenje mehanskih lastnosti različnih polimorfnih oblik klorpropamida z instrumentalno nanoindentacijo, COBISS.SI-ID: 3842417.

Medvedec Janez (mentor Iztok Grabnar): Razvoj farmakokinetičnega modela enterohepatične cirkulacije silibina za zdravilni žvečilni gumi z izvlečkom pegastega badlja, COBISS.SI-ID: 3823217.

Mesarič Aleksandra (mentorica Mojca Kerec Kos): Analiza porabe protimikrobnih zdravilnih učinkovin v Splošni bolnišnici Ptuj od 2001 do 2013, COBISS.SI-ID: 3809649.

Mihičinac Miha (mentor Žiga Jakopin): Načrtovanje in sinteza N-benziliranih 2-iminoindolinov kot potencialnih antagonistov receptorja NOD1, COBISS.SI-ID: 3886449.

Mikec Mia (mentorica Saša Baumgartner, somentor Nurdin Bajramović): Primerjava fizikalne stabilnosti hidrofilnih krem z različnimi neionogenimi emulgatorji in ksantanskim gumijem ali karbomerom, COBISS.SI-ID: 3950449.

Mikelj Martin (mentor Tomaž Vovk): Razvoj in validacija analizne metode za določanje koncentracij okskarbazepina, karbamazepina in njihovih metabolitov v posušeni krvi, COBISS.SI-ID: 3961713.

Mikolič Maja (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Izdelava in vrednotenje poloksamernih termoreverzibilnih hidrogelov z nanokompleksi hitosana in nizkomolekularnega heparina, COBISS.SI-ID: 3888497.

Mirtič Ana (mentor Tomaž Vovk): Populacijska farmakokinetika lamotrigina in njegovega glukuronida pri bolnikih z epilepsijo, COBISS.SI-ID: 3890801.

Mirtič Janja (mentorica Saša Baumgartner, somentorica Marianne Hiorth): Izdelava in vrednotenje nanodostavnih sistemov z vgrajenim cetilpiridinijevim kloridom za potencialno uporabo v ustni votlini, COBISS.SI-ID: 3909745.

Nagode Urša (mentorica Petra Kocbek): Povečevanje topnosti in hitrosti raztapljanja karvedilola z elektrostatskim sukanjem, COBISS.SI-ID: 3810417.

Nemec Kristina (mentor Danijel Kikelj, somentor Rok Frlan): Sintaza derivatov 4-amino-1H-pirol-2-karboxamida s potencialnim zaviralnim delovanjem na girazo B, COBISS.SI-ID: 3907953.

Novak Lucija (mentorica Mojca Kržan, somentor Lovro Žiberne): Funkcionalne in kinetične lastnosti privzema flavonoida kvercetina v astrocite novorojene podgane, COBISS.SI-ID: 3860337.
Opeka Lara (mentor Iztok Grabnar, somentor Jernej Pajk): Optimizacija protokola merjenja serumskega očistka sinistrina s farmakokinetično simulacijo, COBISS.SI-ID: 3875185.

Perčič Špela (mentor Damjan Janež): Maščobnokislinska sestava in antioksidativno delovanje izbranih rastlinskih olj, COBISS.SI-ID: 3869553.

Poklukar Gašper (mentor Marko Anderluh): Načrtovanje in sinteza tiazolinonskih zaviralcev ksantin-oksidadaze, COBISS.SI-ID: 3924337.

Poljšak Nina (mentorica Nina Kočevar Glavač, somentor Stanko Srčič): Analiza alantoina in pirolizidinskih alkaloidov v izvlečkih gabeza (*Symphytum officinale*) s kapilarno elektroforezo, COBISS.SI-ID: 3981937.

Prikeržnik Marcel (mentor samo Kreft, somentorica Meta Kokalj): Razvoj metode za ločevanje listov rukole in grinta s pomočjo infrardeče spektroskopije, COBISS.SI-ID: 3942257.

Privileggio Martina (mentorica Janja Marc, somentorica Simona Mencej Bedrač): Povezanost polimorfizmov v genu za Wnt16 in LRP5 z mineralno kostno gostoto in biokemičnimi kazalci kostne premene, COBISS.SI-ID: 3823473.

Purić Sanja (mentorica Saša Baumgartner, somentor Jürgen Siepmann): Proučevanje mehanskih lastnosti silikonskih elastomernih filmov z vgrajenim gentamicinom za dostavo v notranje uho, COBISS.SI-ID: 3858801.

Razdevšek Maša (mentor Aleš Mrhar, somentor Jure Bračun): Vloga kliničnega farmacevta pri obravnavi onkoloških bolnikov v Splošni bolnišnici Celje COBISS.SI-ID: 3970161.

Rebek Luka (mentor Robert Roškar): Razvoj in validacija analizne metode na osnovi tekočinske kromatografije sklopljene z masno spektrometrijo za merjenje koncentracij topiramata in njegovih metabolitov v plazemskih vzorcih, COBISS.SI-ID: 3953521.

Redenšek Sara (mentor Borut Štrukelj): Validacija neinvazivnega presejalnega testa za odkrivanje Downovega sindroma iz polne krvi nosečnic, COBISS.SI-ID: 3920241.

Ribić Vera (mentor Mitja Kos, somentor Marko Pukl): Raziskava odpadnih zdravil zbranih v zunanjih lekarnah v republiki Sloveniji, COBISS.SI-ID: 3842161.

Simončič Diana (mentor Stanislav Gobec, somentor Izidor Sosič): Sinteza 4'-cikloheksilsubstituiranih zaviralcev imunoproteasoma s psoralenskim skeletom, COBISS.SI-ID: 3892849.

Sirc Anja (mentor Nace Zidar): Razvoj 4,5-dibromopirrolamidov kot ATP kompetitivnih zaviralcev DNA giraze B, COBISS.SI-ID: 3910257.

Skušek Špela (mentor Tomaž Bratkovič, somentorica Maria Jose Hernaiz Gomez-Degano): Izražanje in izolacija rekombinantne alfa-glikosintaze iz termofilne bakterije Thermotoga maritima in njena uporaba v encimski sintezi disaharidov, COBISS.SI-ID: 3822961.

Soršak Petra (mentor Mitja Kos, somentorica Andreja Čufar): Klinični, ekonomski in organizacijski vidiki uporabe zdravil, ki nimajo dovoljenja za promet, v Univerzitetnem kliničnem centru Ljubljana v letu 2013, COBISS.SI-ID: 3832433.

Stančev Sara (mentorica Mirjana Gašperlin): In vitro lipoliza samomikroemulgirajočih sistemov z ibuprofenom in valsartanom, COBISS.SI-ID: 3861361.

Strah Anja (mentor Aleš Mrhar, somentorica Maja Petre): Optimizacija zdravljenja z valprojsko kislino v Univerzitetnem kliničnem centru Maribor, COBISS.SI-ID: 3957361.

Šijanec Nataša (mentor Nace Zidar): Načrtovanje in sinteza 3,4-dikloro-5-metilpirolamidnih zaviralcev DNA giraze B, COBISS.SI-ID: 3957617.

Škrinjar Janja (mentor Žiga Jakopin, somentor Albert D. Windhorst): Načrtovanje in sinteza dipeptida L-[[sup]11C]PHE-L-PHE-NH[sub]2, COBISS.SI-ID: 3871857.

Šmidhofer Žiga (mentor Robert Roškar, somentorica Tina Kosjek): Razvoj in validacija analizne metode na osnovi tekočinske kromatografije sklopljene z masno spektrometrijo za določanje sertralina v površinskih in odpadnih vodah, COBISS.SI-ID: 3918193.

Štalcar Andreja (mentor Damjan Janeš): Analiza hlapnih spojin v japonskem dresniku (Fallopia japonica) in češkem dresniku (Fallopia x bohémica), COBISS.SI-ID: 3975025

Štupar Jasna (mentor Jurij Trontelj): Kvantifikacija nekaterih novih zaviralcev butirilholin-esteraze iz možganskega tkiva in krvne plazme podgane, COBISS.SI-ID: 3961969.

Švajger Tadeja (mentor Samo Kreft, somentorica Eva Tavčar Benkovič): Vpliv sestave matriksa na rezultat kromatografske analize hipericina, COBISS.SI-ID: 3967857.

Švencbir Jana (mentorica Pegi Ahlin Grabnar): Vpliv koncentracije heparina in nizkomolekularnega heparina na termoodzivne lastnosti poloksamernih hidrogelov, COBISS.SI-ID: 3959921.

Temova Žana (mentor Robert Roškar): Vrednotenje stabilnosti vitamina D3 v raztopinah prehranskih dopolnil in zdravil z metodo tekočinske kromatografije visoke ločljivosti, COBISS.SI-ID: 3891057.

Trampuž Marko (mentor Danijel Kikelj, somentor Rok Frlan): Načrtovanje in sinteza aminokislinskih derivatov substituiranih pirolamidov kot zaviralcev bakterijske DNA giraze B, COBISS.SI-ID: 3920497.

Vanicka Gojčič Sara (mentor Samo Kreft, somentor Gorazd Drevenšek): Akutni vplivi zaviralca signalne poti Wnt na ishemično-refuzijske poškodbe izoliranega srca podgane, COBISS.SI-ID: 3967601.

Vidovič Gregor (mentor Borut Štrukelj, somentor Gregor Serše): Testiranje plazmidne DNA s kolagenskimi promotorjem za vnos genov v izbrano tkivo, COBISS.SI-ID: 3908209.

Vlahovič Simona (mentorica Marija Sollner Dolenc, somentorica Katarina Kolšek): Ugotavljanje vpliva triklosana in triklokarbana na adhezijo celic raka dojke in človeške endotelijske venske celice, COBISS.SI-ID: 3809137.

Vrčkovnik Deja (mentor Simon Žakelj, somentor Vid Mlakar): Vpliv izražanja OCT1 na aktivni privzem imatiniba v celice HEK293, COBISS.SI-ID: 3891313.

Zidarič Nika (mentor Samo Kreft): Vrednotenje razumevanja različnih načinov navajanja odmerjanja v navodilih za uporabo zdravil pri pediatrični populaciji, COBISS.SI-ID: 3950705.

Zupan Petra (mentor Aleš Obreza, somentor Izidor Sosič): Načrtovanje in sinteza fluorescentno označenega zaviralca imunoproteasoma, COBISS.SI-ID: 3982449.

Zupančič Maja (mentorica Janja Marc, somentorica Simona Mencej Bedrač): Farmakogenetska analiza polimorfizmov v genih za estrogenski receptor 1, androgeni receptor in citokrom P450-oksido 19A1 pri zdravljenju z zaviralci testosteron 5-alfa-reduktaze, COBISS.SI-ID: 3956849.

Žel Mateja (mentorica Mojca Lunder, somentor Miha Vodnik): Nove metode vrednotenja afinitete fagnih klonov iz bakteriofagnih knjižnic, COBISS.SI-ID: 3811441.

MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM INDUSTRIJSKA FARMACIJA

Andoljšek Arteja (mentor Marko Anderluh): Kompetitivni vezavni test za določanje zaviralnega delovanja antagonistov receptorja DC-SIGN in vitro, COBISS.SI-ID: 3991665.

Avsec Mihael (mentor Žiga Jakopin): Ocena varne uporabe fenolnih antioksidantov in njihovih derivatov v kozmetičnih izdelkih, COBISS.SI-ID: 3823985.

Bjelošević Maja (mentor Tomaž Bratkovič): Identifikacija aminokislinskih ostankov kemokina CCL2, ki tvorijo konformacijski epitop nevtralizacijskega protitelesa S101, COBISS.SI-ID: 808625.

Božič Ajda (mentorica Mojca Lunder, somentor Franci Smrekar): Optimizacija pridobivanja in čiščenja dveh rekombinantnih proteinov, COBISS.SI-ID: 3894129.

Doljak Rebeka (mentorica Irena Mlinarič Raščan): Vrednotenje sinergističnega delovanja agonista receptorja EP4 in terapevtskih monoklonskih protiteles in vitro, COBISS.SI-ID: 3831409.

Franko Nina (mentor Tomaž Vovk, somentorica Martina Gobec): Proučevanje vpliva protiepileptičnih učinkovin prve in druge generacije na nastanek oksidativnega stresa na celicah THP-1, COBISS.SI-ID: 3890289.

Goršak Tanja (mentorica Petra Kocbek, somentor Slavko Kralj): Proučevanje in vrednotenje formulacije magnetoliposomov s skupki superparamagnetnih nanodelcev železovega oksida, COBISS.SI-ID: 3923825.

Grilc Blaž (mentor Odon Planinšek): Vrednotenje segregacije binarnih zmesi s sferično kristalizirano laktozo, COBISS.SI-ID: 3959665.

Kristan Anja (mentorica Mirjana Gašperlin): Proučevanje fizikalne stabilnosti emulzijskih sistemov s suhocvetnico, COBISS.SI-ID: 3825009.

Lipar Rok (mentorica Petra Kocbek): Optimizacija izdelave polimernih nanodelcev s celekoksibom in vrednotenje ultracentrifugiranja kot separacijske metode, COBISS.SI-ID: 3967345.

Mikolič Katja (mentorica Anamarija Zega): Priprava in vrednotenje kristalov klaritromicina, COBISS.SI-ID: 3943537.

Nissim Yaniv (mentor Rok Dreu): Vpliv sestave in deformacijskih lastnosti posameznih komponent na mehanske lastnosti binarnih zmesi za direktno tabletiranje, COBISS.SI-ID: 3997297.

Požar Jure (mentor Danijel Kikelj, somentor Janez Ilaš): Sinteza potencialnih zaviralcev giraze B z 1,4-benzoksazinskim skeletom, COBISS.SI-ID: 3954801.

Rapuš Mateja (mentor Franc Vrečer): Primerjava regulativnih zahtev za vrednotenje dovoljenih ostankov kontaminantov po čiščenju opreme v farmacevtski proizvodnji, COBISS.SI-ID: 3890033.

Roš Eva (mentorica Alenka Zvonar Pobirk): Razvoj sklopa metod za razlikovanje med izbranimi vzorci na osnovi belega vazelina, COBISS.SI-ID: 3872369.

Rupnik Simona (mentor Benjamin Nottelet, somentorica Biljana Jankovič): Načrtovanje mehanskih lastnosti elastomerov polimlečne kisline s kemijskim premreževanjem, COBISS.SI-ID: 3975793.

Strmšek Žiga (mentor Tomaž Bratkovič, somentor Miha Vodnik): Dostava ekspresijskih kaset v sesalske celične linije z bakteriofagnim vektorjem, COBISS.SI-ID: 3952753.

Sušek Urška (mentor Stanko Srčič): Študij vpliva razmerij sestavin na segregacijo v vertikalnih cevni povezavah, COBISS.SI-ID: 3879537.

Zorc Lana (mentor Rok Dreu, somentorica Polona Smrdel): Vrednotenje sočasnega kapsuliranja štirih vrst pelet na industrijski kapsulirki, COBISS.SI-ID: 3879025.

Zorko Katja (mentor Odon Planinšek, somentor Ilija Ilić): Proučevanje pretočnih lastnosti in stisljivosti trdnih disperzij naproksena s poroznimi pomožnimi snovmi, COBISS.SI-ID: 3838321.

MAGISTRSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM LABORATORIJSKA BIOMEDICINA

Cedilnik Manja (mentorica Janja Marc, somentorica Martina Drevenšek): Vpliv sistema RANKL/RANK/OPG na kostno resorpcijo pri živalskem modelu sladkorne bolezni tipa 2, COBISS.SI-ID: 3882609.

Dežman Katarina (mentorica Irena Mlinarič Raščan, somentor Matija Rijavec): Povezanost izbranih genskih polimorfizmov s pojavom atopijskega dermatitisa, COBISS.SI-ID: 3806833.

Islamović Sabina (mentor Joško Osredkar): Primerjava rezultatov aktivnosti in koncentracije serumske timidin-kinaze pri izbranih hematoloških rakavih obolenjih, COBISS.SI-ID: 3823729.

Jarc Eva (mentorica Helena Podgornik, somentorica Irena Preložnik Zupan): Uporabnost eritrocitnih in retikulocitnih parametrov pri opredelitvi anemije, COBISS.SI-ID: 3845489.

Klun Jurka (mentorica Nataša Karas Kuželički): Vpliv polimorfizmov v genih, katerih produkti sodelujejo pri prevzemu, poliglutamaciji in redukciji folne kisline, na pojavnost orofacialnih shiz v slovenski populaciji, COBISS.SI-ID: 3885681.

Kobe Zupanc Maja (mentor Iztok Grabnar): Razvoj in validacija analizne metode za terapevtsko spremljanje koncentracij protiepileptičnih učinkovin, COBISS.SI-ID: 3955057.

Kodrič Klemen (mentor Darko Černe, somentor Tadej Čepeljnik): Pospešeni test stabilnosti modificiranega terapevtskega proteina, COBISS.SI-ID: 3920753.

Kosednar Nuša (mentorica Helena Podgornik): Vloga molekularne citogenetike pri opredelitvi kromosomskih preureditev pri hematoloških novotvorbah, COBISS.SI-ID: 3960689.

Kotnik Eva (mentor Matjaž Jeras, somentor Miroslav Petrovec): Dokazovanje virusnih okužb z metodo verižne reakcije s polimerazo pri starostnikih z okužbo dihal, COBISS.SI-ID: 3897201.

Krajnc Anja (mentor Robert Roškar, somentorica Tina Kosjek): Posnemanje fotorazgradnje sertralina v vodnem okolju, COBISS.SI-ID: 3957105.

Kuret Tadeja (mentorica Saša Čučnik, somentorica Katja Lakota): Biološki označevalci pomembni pri spremljanju bolnikov z gigantoceličnim arteritisom, COBISS.SI-ID: 3924593.

Kuzmič Uroš (mentorica Janja Marc, somentorica Simona Mencej Bedrač): Vpliv polimorfizmov rs7646906 in rs6784957 v receptorju za paratiroidni hormon na uspešnost zdravljenja osteoporoze s teriparatidom, COBISS.SI-ID: 3890545.

Lesar Ida (mentorica Nataša Karas Kuželički, somentorica Alenka Šmid): Vpliv polimorfizmov v genih za encime folatnega cikla na pojavnost prirojenih srčnih napak v slovenski populaciji, COBISS.SI-ID: 3987057

Malnar Morana (mentor Iztok Grabnar, somentorica Valentina Bude): Vrednotenje ujemanja rezultatov elektrokemiluminiscenčne metode in encimsko imunske metode z mikrodenci pri določanju gonadotropnih hormonov in prolaktina, COBISS.SI-ID: 3874673.

Merjak Maša (mentorica Saša Čučnik, somentorica Polona Žigon): Določanje od fosfatidilserina odvisnih protiteles proti protrombinu razreda A z encimsko imunsko metodo na trdnem nosilcu, COBISS.SI-ID: 3865201.

Mikec Staša (mentorica Janja Marc, somentorica Pika Meško Brguljan): Priprava načrta in uvedba kontrole kakovosti plinske analize krvi na osnovi ocene obvladovanja tveganja, COBISS.SI-ID: 3808369.

Obreza Tamara (mentorica Katarina Trebušak Podkrajšek): Genetska analiza hipogonadotropnega hipogonadizma s sekvenciranjem naslednje generacije, COBISS.SI-ID: 3949681.

Palir Neža (mentor Matjaž Jeras somentorica Maria de Fátima Vieira Ventura): Lastnosti novo odkritih mutacij povezanih s pomanjkljivostjo acil-koencim A dehidrogenaze srednje dolgih verig maščobnih kislin, COBISS.SI-ID: 4006001.

Pernat Patricija (mentor Joško Osredkar, somentorica Alenka Repše Fokter): Pogostost in klinični pomen atipičnih železnih celic v brisih materničnega vratu pregledanih na oddelku za patologijo Univerzitetnega kliničnega centra Maribor, COBISS.SI-ID: 3831665.

Ribnikar Ana (mentor Iztok Grabnar, somentorica Irena Grmek Košnik): Primerjava encimskoimunske in imunofluorescenčne metode v postopku stopenjske laboratorijske diagnostike borelijskih okužb, COBISS.SI-ID: 3969905.

Slevec Jerneja (mentorica Helena Podgornik): Opredelitev in ovrednotenje nekaterih kriterijev za mikroskopski pregled krvnega razmaza, COBISS.SI-ID: 3980913.

Špendal Nejc (mentor Milan Skitek, somentorica Elizabeta Božnar Alič): Evalvacija metode za določanje koncentracije celic v telesnih tekočinah na hematološkem analizatorju, COBISS.SI-ID: 3879281.

Ters Helena (mentor Matjaž Jeras, somentorica Eva Ružič-Sabljič): Primerjava dveh seroloških testov za dokazovanje nevroborelioze, COBISS.SI-ID: 3981169.

Trdin Ajda (mentorica Janja Marc, somentorica Ingrid Falnoga): Povezanost mutacij v genu za apolipoprotein E s koncentracijami živega srebra pri materah in novorojencih, COBISS.SI-ID: 3921265.

Vidmar Maša (mentorica Irena Mlinarič Raščan): Vrednotenje prostaglandinskega receptorja EP4 kot potencialne tarče za zdravljenje kronične limfocitne levkemije, COBISS.SI-ID: 3918449.

Zorko Katarina (mentorica Helena Podgornik): Preureditev gena IGH pri bolnikih s kronično limfatično levkmeijo, COBISS.SI-ID: 3866737.

Zupančič Mojca (mentor Janez Mravljak): Vrednotenje imiddioksimov z deoksiriboznim in ferocinskim testom, COBISS.SI-ID: 3980657.

DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAM BIOMEDICINA

Smer Farmacija

Borišek Jure (mentorica Marjana Novič, somentorica Anamarija Zega): Načrtovanje zaviralcev katepsina K in avtolizina s pomočjo pristopov kemometrije in strukturno podprtega načrtovanja, COBISS.SI-ID: 282440704.

Brus Boris (mentor Stanislav Gobec): Strukturno-podprto načrtovanje in vrednotenje spojin s potencialnim imunomodulatornim in nevroprotektivnim delovanjem, COBISS.SI-ID 3841905.

Bukovec Polona (mentor Franc Vrečer): Študij vpliva zgradbe in oblike kristalov na fizikalno-kemijske lastnosti zdravilnih učinkovin, COBISS.SI-ID: 282809600.

Čerpnjak Katja (mentorica Mirjana Gašperlin, somentor Franc Vrečer): Solubilizacija slabo topne učinkovine s samo-mikroemulgirajočimi sistemi vgrajenimi v trdne farmacevtske oblike, COBISS.SI-ID: 280473344

Čufar Andreja (mentor Aleš Mrhar, somentor Marko Robnik Šikonja): Načrtovanje dejavnosti klinične farmacije v bolnišnici s pomočjo metod umetne inteligence, COBISS.SI-ID 279943424.

Herman Ana (mentor Matjaž Jeras, somentorica Kristina Gruden): Mikro RNA v plazemskih vzorcih zdravih oseb in bolnikov z malignim gliomom, COBISS.SI-ID 280326912.

Hudovornik Grega (mentor Franc Vrečer): Optimizacija izdelave filmsko obloženih pelet v zvrtničnih plasteh s pomočjo in-line tehnik, COBISS.SI-ID: 282794752.

Martinc Boštjan (mentor Tomaž Vovk): Spremljanje zdravljenja epilepsije z zdravili in vloga nekaterih kazalcev oksidativnega stresa, COBISS.SI-ID: 279957248.

Martinčič Rok (mentorica Marjana Novič, somentor Janez Mravljak): Napovedovanje antioksidativne aktivnosti in transmembranskega transporta derivatov pulvinske kisline in kumarina, COBISS.SI-ID: 281987840.

Molek Peter (mentor Tomaž Bratkovič): Razvoj peptidnih modulatorjev delovanja leptina in vrednotenje njihove biološke aktivnosti, COBISS.SI-ID: 277758976.

Pišlar Mitja (mentor Aleš Mrhar, somentorica Marija Bogataj): Razvoj modela prehoda pelet skozi želodec za napovedovanje kinetike absorpcije učinkovin, COBISS.SI-ID: 279280640.

Pogorelčnik Barbara (mentor Tomaž Šolmajer, somentor Andrej Perdih): Strukturno podprto načrtovanje novih zaviralcev človeške DNA topoizomeraze II[alfa], COBISS.SI-ID: 279351040.

Radivojša Matanović Maja (mentorica Pegi Ahlin Grabnar, somentor Iztok Grabnar): Razvoj in vrednotenje temperaturno odzivnih hidrogelov z nanokompleksi za subkutano podaljšano sproščanje heparina, COBISS.SI-ID: 280089600.

Režonja Kukec Renata (mentor Aleš Mrhar, somentorica Tanja Čufer): Razvoj orodij za optimizacijo peroralnega odmerka etopozida pri zdravljenju bolnikov z drobnoceličnim pljučnim rakom, COBISS.SI-ID: 281437184.

Šmid Alenka (mentorica Irena Mlinarič-Raščan): Proučevanje biokemičnih in genetskih dejavnikov pri individualizaciji zdravljenja s tiopurini, COBISS.SI-ID: 279654656.

Štuhec Matej (mentorica Vesna Švab, somentor Igor Locatelli): Epidemiologija, farmakoepidemiologija ter primerjalna učinkovitost in sprejemljivost zdravil za zdravljenje hiperkinetične motnje otrok in mladostnikov, COBISS.SI-ID: 3811697.

Tavčar Benković Eva (mentor Samo Kreft, somentor Damjan Janeš): Fitokemijske raziskave fagopirinov iz navadne ajde in fenolov iz navadne jelke, COBISS.SI-ID: 279325952.

Urek Blatnik Sandra (mentor Stanko Srčič): Vpliv pH modifikatorja na stabilnost in raztapljanje hidroklorotiazida v dvoplastnih dostavnih sistemih, COBISS.SI-ID: 281589504.

Smer Klinična biokemija in laboratorijska biomedicina

Vižin Tjaša (mentor Janko Kos): Vloga gama-enolaze pri raku in njeno uravnavanje s proteolitičnimi encimi, COBISS.SI-ID: 279301888.

Vrtačnik Peter (mentorica Barbara Ostanek): Vpliv estrogenov, oksidativnega stresa in hipoksije na epigenetske procese v osteoblastih, COBISS.SI-ID: 278090496.

Žurga Simon (mentor Janko Kos, somentorica Jerica Sabotič): Biokemijske lastnosti in delovanje ricinu B podobnega lektina iz gobe *Macrolepiota procera*, COBISS.SI-ID: 279208192.

(Poglavje 7 pripravil: B. Toth)

8 ZNANSTVENA IN RAZISKOVALNA DEJAVNOST - OBJAVE

KATEDRA ZA BIOFARMACIJO IN FARMAKOKINETIKO

Znanstvene in strokovne publikacije

Beloica Sofija, Cvijić Sandra, Homšek Irena, Bogataj Marija, Parojčić Jelena: An in vitro - in silico - in vivo approach in biopharmaceutical drug characterization: metformin hydrochloride IR tablets.- *Pharmazie*, 2015, 70, 7, str. 458-465, COBISS.SI-ID: 3887729.

Beloica Sofija, Cvijić Sandra, Bogataj Marija, Parojčić Jelena: In vitro-in vivo-in silico approach in biopharmaceutical characterization of ibuprofen IR and SR tablets.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 151-159, COBISS.SI-ID: 3847537.

Bogataj Marija, Cof Greta, Mrhar Aleš: Development of a glass-Bead device for dissolution testing.- *Dissolut. Technol.*, 2015, 22, 3, str. 18-24, COBISS.SI-ID: 3905905.

Bürmen Božena, Locatelli Igor, Mrhar Aleš, Bogataj Marija: Analysis of factors influencing gastric emptying of pellets in a fed state.- *Expert Opin Drug Deliv*, 2015, 12, 8, str. 1225-1238, COBISS.SI-ID: 3846769.

Čufar Andreja, Mrhar Aleš, Robnik Šikonja Marko: Assessment of surveys for the management of hospital clinical pharmacy services.- *Artif. Intell. Medicine*, 2015, 64, 2, str. 147-158, COBISS.SI-ID: 3854705.

Dall'acqua Stefano, Perissutti Beatrice, Grabnar Iztok, Farra Rossella, Comar Manola, Agostinis Chiara, Caristi Gabriella, Golob Samuel, Voinovich Dario: Pharmacokinetics and immunomodulatory effect of lipophilic Echinacea extract formulated in softgel capsules.- *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 2015, part A, 97, str. 8-14, COBISS.SI-ID: 3954289.

Dobravec Verbič Matej, Primc Kaja, Mrhar Aleš: Vrednotenje predpisovanja intravenske kemoterapije gastroonkološkim bolnikom = Evaluation of prescribing of intravenous chemotherapy to patients with gastrointestinal cancer.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 5, str. 392-401, COBISS.SI-ID: 4006769.

Hasa Dritan, Perissutti Beatrice, Campisi Barbara, Grassi Mario, Grabnar Iztok, Golob Samuel, Mian M., Voinovich Dario: Quality improvement of melt extruded laminar systems using mixture design.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 169-176, COBISS.SI-ID: 3849073.

Jovanović, Marija, Sokić, Dragoslav, Grabnar, Iztok, Vovk, Tomaž, Prostran, Milica, Erić, Slavica, Kuzmanovski, Igor, Vučićević, Katarina, Miljković, Branislava: Application of counter-propagation artificial neural networks in prediction of topiramate concentration in patients with epilepsy.- *J. Pharm. & Pharm. Sci.*, 2015, 18, 5, str. 856-862, COBISS.SI-ID: 3985777.

Knez Lea, Kerec Kos Mojca, Čufer Tanja: Drug interactions in cancer treatment: measures for their identification and prevention in routine clinical practice.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 1, str. 116, COBISS.SI-ID: 29127207.

Milosheska Daniela, Vovk Tomaž, Grabnar Iztok, Roškar Robert: Simple and sensitive high performance liquid chromatography method with fluorescence detection for therapeutic drug monitoring of topiramate.- *Acta Chimica Slov.*, 2015, 62, 2, str. 411-419, COBISS.SI-ID: 3880305.

Milosheska Daniela, Grabnar Iztok, Vovk Tomaž: Dried blood spots for monitoring and individualization of antiepileptic drug treatment.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 25-39, COBISS.SI-ID: 3847281.

Pišlar Mitja, Brelih Hana, Mrhar Aleš, Bogataj Marija: Analysis of small intestinal transit and colon arrival times of non-disintegrating tablets administered in the fasted state.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 131-141, COBISS.SI-ID: 3825265.

Potrč Tanja, Baumgartner Saša, Roškar Robert, Planinšek Odon, Lavrič Zoran, Kristl Julijana, Kocbek Petra: Electrospun polycaprolactone nanofibers as a potential oromucosal delivery system for poorly water-soluble drugs.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 101-113, COBISS.SI-ID: 3849329.

Radivojša Matanović Maja, Grabnar Iztok, Gosenca Mirjam, Ahlin Grabnar Pegi: Prolonged subcutaneous delivery of low molecular weight heparin based on thermoresponsive hydrogels with chitosan nanocomplexes: design, in vitro evaluation, and cytotoxicity studies.- *Int. J. Pharm.*, 2015, 488, 1-2, str. 127-135, COBISS.SI-ID: 3849585.

Radivojša Matanović Maja, Ahlin Grabnar Pegi, Voinovich Dario, Golob Samuel, Božič Mojca, Grabnar Iztok: Development and preclinical pharmacokinetics of a novel subcutaneous thermoresponsive system for prolonged delivery of heparin.- *Int. J. Pharm.*, 2015, 496, 2, str. 583-592, COBISS.SI-ID: 3976049.

Radivojša Matanović Maja, Grabnar Iztok, Ahlin Grabnar Pegi, Roškar Robert: Development and validation of a simple and sensitive size-exclusion chromatography method for quantitative determination of heparin in pharmaceuticals.- *Acta pharmaceutica*, 2015, 65, 1, str. 43-52, COBISS.SI-ID: 3809905.

Režonja Renata, Grabnar Iztok, Mrhar Aleš, Čebren Lipovec Nanča, Čufer Tanja, Vovk Tomaž: A simple dried blood spot method for clinical pharmacological analyses of etoposide in cancer patients using liquid chromatography and fluorescence detection.- *Clin. Chim. Acta*, 15. Jan. 2016, vol. 452, str. 99-105, COBISS.SI-ID: 3976561.

Režonja Renata, Grabnar Iztok, Vovk Tomaž, Mrhar Aleš, Kovač Viljem, Čufer Tanja: Febrile neutropenia in chemotherapy treated small-cell lung cancer patients.- *Radiology and Oncology*, 2015, 49, 2, str. 173-180, VI, COBISS.SI-ID: 3778929.

Roblek Tina, Vaupotič Tomaž, Mrhar Aleš, Lainščak Mitja: Drug-drug interaction software in clinical practice: a systematic review.- *Eur. J. Clin. Pharm.*, 2015, 71, 2, str. 131-142, COBISS.SI-ID: 3795313.

Rugelj Neža, Trobec Katja, Pišlar Mitja, Meško-Brguljan Pika, Košnik Mitja, Mrhar Aleš: Evaluation of theophylline therapeutic drug monitoring service = Vrednotenje procesa terapevtskega spremljanja serumskih koncentracij teofilina.- *Zdravn. Vestn.*, 2015, 84, 3, str. 191-202, COBISS.SI-ID: 3854449.

Trdan Lušin Tina, Mrhar Aleš, Trontelj Jurij: UGT1A1*28 polymorphism influences glucuronidation of bazedoxifene.- *Pharmazie*, 2015, 70, 2, str. 94-96, COBISS.SI-ID: 3779441.

Trobec Katja, Kerec Kos Mojca, Trontelj Jurij, Grabnar Iztok, Tschirner Anika, Palus Sandra, Anker Stefan D., Springer Jochen, Lainščak Mitja: Influence of cancer cachexia on drug liver metabolism and renal elimination in rats.- *J. Cachexia, Sarcopenia Muscle*, 2015, 6, 1, str. 45-52, COBISS.SI-ID: 3843185.

Vabljena predavanja

Marc Janja, Prodan Žitnik Irena, Žakelj Simon, Kristl Albin, Mlakar Vid: Cell models in pharmacogenomic research.- V: 21st IFCC - EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Paris, France Palais des Congrès 21-25 June 2015, str. 113, COBISS.SI-ID: 3891825.

Mrhar Aleš: Individualizacija farmakoterapije z metodami terapevtskega spremljanja koncentracij zdravil.- V: Varna uporaba zdravil: zbornik prispevkov.- Ljubljana, 2015, str. 32-40, COBISS.SI-ID: 3807601.

Mrhar Aleš: Achievements and perspectives of clinical pharmacy in community care in Slovenia = Dostignuća i perspektive kliničke farmacije u javnom ljekarništvu u Sloveniji.- V: 5. hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, 21. - 24. svibnja, Kongresni centar Aureo, Rovinj, Hrvatska, 2015, str. 58, COBISS.SI-ID: 3864177.

Mrhar Aleš: Clinical pharmacy in Slovenia: recent achievements and perspectives.- V: III. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 14. - 17. 05. 2015 godine, str. 87, COBISS.SI-ID: 3860849.

Mrhar Aleš, Grabnar Iztok: Basic concepts of pharmacokinetics.- V: Zbornik prispevkov.- Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 427-482, COBISS.SI-ID: 3917681.

Muhič Neža, Brvar Miran, Mrhar Aleš: Napovedna vrednost podatkovnih baz za prepoznavanje neželenih učinkov zdravil zaradi interakcij.- V: Zbornik prispevkov.- Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 427-482, COBISS.SI-ID: 3917681.

Roškar Robert: Stability and shelf-life of pharmaceuticals.- V: Zbornik prispevkov.- Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 231-246, COBISS.SI-ID: 3916657.

Trontelj Jurij: Novel approaches towards personalized medicine : the cases of imatinib, raloxifene and remifentanyl.- V: 6th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, September 10-12, 2015, Helsinki, Finland, str. 114, COBISS.SI-ID: 3925361.

Predavanja in prispevki na konferencah

Marc Janja, Žakelj Simon, Prodan Žitnik Irena, Kristl Albin, Trdan Lušin Tina, Trontelj Jurij, Ostanek Barbara, Mrhar Aleš: Pharmacogenomics in vitro models in post-genome era.- V: Hematologic diseases, hormonal disfunction, neurodegenerative diseases, Ljubljana, 2015, str. 27-28, COBISS.SI-ID: 3903601.

Meglič Andrej, Lakovič Gorazd, Rozina Tinkara, Klančar Anita, Trontelj Jurij, Kristl Albin, Roškar Robert, Finžgar Neža, Zupančič Justin Maja, Gerl Marko: Successful reduction of pharmaceuticals and herbicides from water: first laboratory-scale results of LIFE PharmDegrade project = Uspješna redukcija farmaceutske proizvoda i herbicida iz vode : prvi laboratorijski rezultati projekta LIFE PharmDegrade.- V: 6th Hrvatska konferencija o vodama s međunarodnim sudjelovanjem, Opatija 20. - 23. svibnja (May) 2015, 2015, str. 1335-1344, COBISS.SI-ID: 3497295.

Mrhar Aleš, Vasle Anže: Klomifen: od strukture do delovanja.- V: Neplodnost: zbornik predavanj: zdravstveni TIM 2015, 3.-5. Marec, Ljubljana, 2015, str. 21-25, COBISS.SI-ID: 3825521.

KATEDRA ZA FARMACEVTSKO BIOLOGIJO

Samostojna dela

Barlič-Maganja Darja, Kreft Samo: Potencial bioaktivnih in prehransko zanimivih snovi v ajdi in ajdinih proizvodih = Bioactive and nutritional compounds in buckwheat products.- Ajda od njive do zdravja, (Hrana in prehrana za zdravje, 2). Izola, 2015, str. 95-106, COBISS.SI-ID: 1537558468.

Janeš Damjan, Kočevar Glavač Nina: Emulgatorji in površinsko aktivne snovi za čiščenje kože in las.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 190-195, barvne fotogr, COBISS.SI-ID: 3999601.

Janeš Damjan: Izvlečki.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 590-895, COBISS.SI-ID: 4004977.

Janeš Damjan: Polsintezne spojine.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 898-916, COBISS.SI-ID: 4005233.

Kočevar Glavač Nina, Janeš Damjan, Lumpert, Mateja, Stojilkovski Katja, Kokalj Meta, Tavčar Benković Eva, Gosenca, Mirjam Hendrychová Helena, Gašperlin Mirjana, Lunder Mojca, Baumgartner Saša: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, 943 str., COBISS.SI-ID: 281719808.

Kočevar Glavač Nina: Rastlinska masla in olja.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 52-171, COBISS.SI-ID: 3999089.

Kočevar Glavač Nina: Absoluti, eterična olja in sorodne snovi.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 444-586, COBISS.SI-ID: 4004721.

Kočevar Glavač Nina: Apiterapija.- V: Znanstveno-kritičen pogled na komplementarno in alternativno medicino, Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2015, str. 39-49, COBISS.SI-ID: 3878001.

Kokalj Meta: Kozmetično aktivne sestavine s protimikrobnim delovanjem.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 300-321, COBISS.SI-ID: 4001649.

Kokalj Meta: Kozmetično aktivne sestavine s protivnetnim delovanjem.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 324-335, COBISS.SI-ID: 4001905.

Kreft Samo: Komplementarna in alternativna medicina - o čem se sploh pogovarjamo?.- V: Znanstveno-kritičen pogled na komplementarno in alternativno medicino, Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2015, str. 7-15, COBISS.SI-ID: 3877489.

Kreft Samo, Lipovec Čebren Uršula, Tavčar Benković Eva, Kočevar Glavač Nina, Anderluh Marko, Jakopin Žiga, Pečar Slavko, Lunder Mojca, Pisk Nina, Zvonar Pobirk Alenka: Znanstveno-kritičen pogled na komplementarno in alternativno medicino.- Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2015, 92 str., COBISS.SI-ID: 279749632.

Lumpert Mateja: Vitamini.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 270-289, COBISS.SI-ID: 4000881.

Lumpert Mateja: UV-filtri.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora., 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 374-379, COBISS.SI-ID: 4003185.

Lumpert Mateja: Sladila.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 420-425, COBISS.SI-ID: 4003953.

Lumpert Mateja: Adsorbenti in polnila.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 428-440, COBISS.SI-ID: 4004209.

Lunder Mojca, Janeš Damjan, Kočevar Glavač Nina: Emolienti in okluzivi.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 174-187, COBISS.SI-ID: 3999345.

Miljković Jovan, Potočnik Uroš, Deželak Matjaž, Godić Aleksandar, Dolenc-Voljč Mateja, Holc Iztok, Mervic Liljana, Tlaker Žunter Vesna, Štrukelj Borut, Dolžan Vita, Rotar Žiga: Monografija o luskavici.- Maribor, 2015. 104 str., COBISS.SI-ID: 83746817.

Stojilkovski Katja, Kočevar Glavač Nina: Luščila.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 382-389, COBISS.SI-ID: 4003441.

Štrukelj Borut, Kočevar Glavač Nina, Zvonar Pobirk Alenka (ur.): Biološka zdravila- spletni učbenik za študente farmacije, Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2015, COBISS.SI-ID: 280339456.

Tavčar Benković Eva: Barvila in anorganski pigmenti.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 392-416, COBISS.SI-ID: 4003697.

Tavčar Benković Eva: Ajurvedska medicina.- V: Znanstveno-kritičen pogled na komplementarno in alternativno medicino, Ljubljana: Fakulteta za farmacijo, 2015, str. 25-38, COBISS.SI-ID: 3877745.

Tavčar Benković Eva, Janeš Damjan: Antioksidanti.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora, 1. izd., Velenje: Širimo dobro besedo, 2015, str. 246-267, COBISS.SI-ID: 4000625.

Znanstvene in strokovne publikacije

Berlec Aleš, Završnik Janja, Butinar Miha, Turk Boris, Štrukelj Borut: In vivo imaging of *Lactococcus lactis*, *Lactobacillus plantarum* and *Escherichia coli* expressing infrared fluorescent protein in mice.- *Microbial Cell Factories*, 2015, 14, 181, str. 1-14, COBISS.SI-ID: 3978609.

Cateni Francesca, Lucchini Vittorio, Zacchigna Marina, Procida Giuseppe, Doljak Bojan, Anderluh Marko: New triterpenes from the fungus *Gloeophyllum odoratum*.- *Chem. Nat. Compd.*, 2015, 51, 1, str. 74-80, COBISS.SI-ID: 3819121.

Drevenšek Gorazd, Lunder Mojca, Tavčar Benković Eva, Mikelj Ana, Štrukelj Borut, Kreft Samo: Silver fir (*Abies alba*) trunk extract protects guinea pig arteries from impaired functional responses and morphology due to an atherogenic diet.- *Phytomedicine*, 2015, 22, 9, str. 856-861, COBISS.SI-ID: 3889265.

Gerbec Blaž, Tavčar Benković Eva, Gregori Andrej, Kreft Samo, Berovič Marin: Solid state cultivation of *Hericium erinaceus* biomass and erinacine: a production.- *J. Bioprocess. Biotechn.*, 2015, 5, 3, str. 1-5, COBISS.SI-ID: 1536261059.

Guzior Natalia, Bajda Marek, Skrok Mirosław, Kurpiewska Katarzyna, Lewiński Krzysztof, Brus Boris, Pišlar Anja, Kos Janko, Gobec Stanislav, Malawska Barbara: Development of multifunctional, heterodimeric isoindoline-1,3-dione derivatives as cholinesterase and β -amyloid aggregation inhibitors with neuroprotective properties.- *Eur. J. Med. Chem.* 2015, 92, str. 738-749, COBISS.SI-ID: 3806577.

Janić Miodrag, Lunder Mojca, Šabovič Mišo: A low-dose combination of fluvastatin and valsartan: a new "drug" and a new approach for decreasing the arterial age.- *BioMed Research Int.*, 2015, 2015, str. 1-9, COBISS.SI-ID: 2216620.

Katanić Jelena, Mihailović Vladimir, Matić Sanja, Stanković Vesna, Stanković Nevena, Boroja Tatjana, Mladenović Milan, Stanić Snežana, Kreft Samo, Mihailović Mirjana: The ameliorating effect of *Filipendula hexapetala* extracts on hepatorenal toxicity of cisplatin.- *J. Funct. Foods*, 2015, 18, part A, str. 198-212, COBISS.SI-ID: 3902577.

Katanić Jelena, Boroja Tatjana, Stanković Nevena, Mihailović Vladimir, Mladenović Milan, Kreft Samo, Vrvić Miroslav M.: Bioactivity, stability and phenolic characterization of *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.- *Food & Function*, 2015, 6, 4, str. 1164-1175, COBISS.SI-ID: 3902321.

Kos Janko, Vižin Tjaša, Pečar Fonović Urša, Pišlar Anja: Intracellular signaling by cathepsin X: molecular mechanisms and diagnostic and therapeutic opportunities in cancer.- *Seminars in cancer biology*, 2015, 31, str. 76-83, COBISS.SI-ID: 3650929.

Magister Špela, Tseng Han-Ching, Bui, Vickie T., Kos Janko, Jewett Anahid: Regulation of split anergy in natural killer cells by inhibition of cathepsins C and H and cystatin F.- *Oncotarget*, 2015, 6, 26, str. 22310-22327, COBISS.SI-ID: 3878769.

Maver Tina, Maver Uroš, Stana-Kleinschek Karin, Smrke Dragica, Kreft Samo: A review of herbal medicines in wound healing.- *Int. J. Dermatol.*, 2015, 54, 7, str. 740-751, COBISS.SI-ID: 18578710.

Mirković Bojana, Markelc Boštjan, Butinar Miha, Mitrović Ana, Sosič Izidor, Gobec Stanislav, Vasiljeva Olga, Turk Boris, Čemažar Maja, Serša Gregor, Kos Janko: Nitroxoline impairs tumor progression in vitro and in vivo by regulating cathepsin B activity.- *Oncotarget*, 2015, 6, 22, str. 19027-19042, COBISS.SI-ID: 3834225.

Molek Peter, Bratkovič Tomaž: Bacteriophages as scaffolds for bipartite display: designing Swiss army knives on a nanoscale.- *Bioconjugate Chem.*, 2015, 26, 3, str. 367-378, COBISS.SI-ID: 3818353.

Ogrizek Mitja, Turk Samo, Lešnik Samo, Sosič Izidor, Hodošek Milan, Mirković Bojana, Kos Janko, Janežič Dušanka, Gobec Stanislav, Konc Janez: Molecular dynamics to enhance structure-based virtual screening on cathepsin B.- *J. Comput. Aid. Mol. Des.*, 2015, 29, 8, str. 707-712, COBISS.SI-ID: 3858033.

Pečar Fonović Urša, Kos Janko: Cathepsin X cleaves profilin 1 C-Terminal Tyr139 and influences clathrin-mediated endocytosis.- *PloS one*, 2015, 10, 9, str. 1-14, COBISS.SI-ID: 3912049.

Pišlar Anja, Perišić Milica, Kos Janko: Lysosomal cysteine peptidases - molecules signaling tumor cell death and survival.- *Semin. Cancer Biolog.*, 2015, 35, str. 168-179, COBISS.SI-ID: 3908977.

Ravnikar Matjaž, Terčelj Matic, Janeš Damjan, Štrukelj Borut, Kreft Samo: Antibacterial activity of endophytic fungi isolated from conifer needles.- *Afr. J. Biotechnol.*, 2015, 14, 10, str. 867-871, COBISS.SI-ID: 3909489.

Roškar Irena, Molek Peter, Vodnik Miha, Štempelj Mateja, Štrukelj Borut, Lunder Mojca: Peptide modulators of alpha-glucosidase.- *J. Diabet. Invest.*, 2015, 6, 6, str. 625-631, COBISS.SI-ID: 3894385.

Škrlec Katja, Štrukelj Borut, Berlec Aleš: Non-immunoglobulin scaffolds: a focus on their targets.- *Trends Biotechnol.*, 2015, 33, 7, str. 408-418, COBISS.SI-ID: 3851377

Šmid Ida, Rotter Ana, Gruden Kristina, Brzin Jože, Buh Gašparič Meti, Kos Janko, Žel Jana, Sabotič Jerica: Clitocypin, a fungal cysteine protease inhibitor, exerts its insecticidal effect on Colorado potato beetle larvae by inhibiting their digestive cysteine proteases.- *Pestic. Biochem., Phys.*, 2015, 122, str. 59-66, COBISS.SI-ID: 28231719.

Štrukelj Borut: Biološka zdravila pri multipli sklerozi = Biological medicinal products in the treatment of multiple sclerosis.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 1, str. 80-84, COBISS.SI-ID: 3818865.

Štrukelj Borut: Varnost, kakovost in učinkovitost originalnih in podobnih bioloških zdravil = Safety, quality and efficacy of biologicals and biosimilars.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 3, str. 256-259, COBISS.SI-ID: 3907185.

Tavčar Benković Eva, Kreft Samo: Fagopyrins and protofagopyrins : detection, analysis and potential phototoxicity in buckwheat.- *J. Agr. Food Chem.*, 2015, 63, 24, str. 5715-5724, COBISS.SI-ID: 3900273.

Vižin Tjaša, Kos Janko: Gamma-enolase: a well known tumour marker, with a less-known role in cancer.- *Radiology and Oncology*, 2015, 49, 3, str. 217-226, COBISS.SI-ID: 3908721.

Zdravec Petra, Štrukelj Borut, Berlec Aleš: Improvement of LysM-mediated surface display of DARPins in recombinant and non-recombinant *Lactococcus lactis* and *Lactobacillus* species.- *Appl. Environ. Microb.*, 2015, 81, 6, str. 2098-2106, COBISS.SI-ID: 28301607.

Zdravec Petra, Štrukelj Borut, Berlec Aleš: Heterologous surface display on lactic acid bacteria: non-GMO alternative?.- *Bioengineered*, 2015, 6, 3, str. 179-183, COBISS.SI-ID: 3851633.

Žurga Simon, Pohleven Jure, Kos Janko, Sabotič Jerica: [Beta]-trefoil structure enables interactions between lectins and protease inhibitors that regulate their biological functions.- *J. Biochem.*, 2015, 158, 1, str. 83-90, COBISS.SI-ID: 28421927.

Vabljena predavanja

Berovič Marin, Švagelj Mirjan, Boh Podgornik Bojana, Plankl Mojca, Wraber-Herzog Branka, Tavčar Benkovič Eva, Kreft Samo: Advances in cultivation of medicinal fungi biomass and pharmaceutical compounds in bioreactors.- V: The 8th International Medicinal Mushrooms Conference, August 24 to 27, 2015, Manizales (Caldas), Colombia, str. 35-36, COBISS.SI-ID: 1536530627.

Kos Janko, Perišić Milica, Sabotič Jerica, Magister Špela, Jewett Anahid: Regulation of cell cytotoxicity by cysteine cathepsins.- V: Hungarian Molecular Life Sciences 2015, Eger, Hungary, 27 - 29 March 2015, str. 19, COBISS.SI-ID: 3852145.

Kos Janko, Perišić Milica, Sabotič Jerica, Magister Špela, Jewett Anahid: The role of cysteine cathepsins in cytotoxic cells.- V: Redefining cancer therapy, 2015, str. 43-44, COBISS.SI-ID: 3852657.

Kos Janko: The use of protease inhibitors for development of new approaches in cancer treatment.- V: III. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 14. - 17. 05. 2015 godine, str. 66, COBISS.SI-ID: 3862129.

Pišlar Anja, Kos Janko: Role of [gamma]-enolase in neuronal development and degeneration: regulation by cysteine protease cathepsin X.- V: FEBS3+ Meeting and 11th Meeting of the Slovenian Biochemical Society, September 16-19, 2015, Portorož, Slovenia, str. 114, COBISS.SI-ID: 3935857.

Sabotič Jerica, Künzler Markus, Kos Janko: Lectins and protease inhibitors in defense of fungal fruiting bodies.- V: 7th Congress of the Genetic Society of Slovenia and 7th Meeting of the Slovenian Society of Human Genetics, 20-23 September 2015, Rogaška Slatina, Slovenia, str. 59, COBISS.SI-ID: 28921127.

Sosič Izidor, Mirković Bojana, Mitrović Ana, Markelc Boštjan, Butinar Miha, Vasiljeva Olga, Turk Boris, Čemažar Maja, Serša Gregor, Kos Janko, Gobec Stanislav: Cathepsin B inhibitors impair the processes of tumour progression.- V: 2nd EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, September 17, 2015, str. 20, COBISS.SI-ID: 3945585.

Štrukelj Borut: From gene engineering to modern biologicals.- V: Module I: pharmacy, Ljubljana, 2015, str. 499-526, COBISS.SI-ID: 3917937.

Tavčar Benkovič Eva: Fitokemijske raziskave fagopirinov iz navadne ajde in fenolov iz navadne jelke = Phytochemical investigation of fagopyrins from common buckwheat and phenols from silver fir.- V: 45. Krkine nagrade: znanost povezuje, Novo mesto, 2015, str. 44-47, COBISS.SI-ID: 3962993.

Vižin Tjaša, Pišlar Anja, Christensen I. J., Meško-Brguljan Pika, Kos Janko: C-terminal part defines a multifunctional role of gamma-enolase in cancer cells.- V: III. Kongres farmaceuta Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 14. - 17. 05. 2015, str. 139, COBISS.SI-ID: 3862385.

Predavanja in prispevki na konferencah

Bratkovič Tomaž: Farmakološko zdravljenje neplodnosti.- V: Neplodnost: zbornik predavanj: zdravstveni TIM 2015, 3.-5. marec 2015, str. 19-20, COBISS.SI-ID: 3826033.

Kos Janko: Uvod v biologijo raka.- V: Onkologija: glas farmacevtov, zdravnikov in bolnikov, Ljubljana, 2015, str. 11-12, COBISS.SI-ID: 3970673.

Kreft Samo: Bioidentični hormoni: biološko-kemijsko-tehnološki pogled.- V: Neplodnost: zbornik predavanj: zdravstveni TIM 2015, 3.-5. marec 2015, str. 26-27, COBISS.SI-ID: 3825777.

Štrukelj Borut: Možnosti uporabe kanaboidov pri onkološkem bolniku.- V: Onkologija: glas farmacevtov, zdravnikov in bolnikov, Ljubljana, 2015, str. 44-45, COBISS.SI-ID: 3970929.

Patenti

Erjavec Jana, Dreo Tanja, Sabotič Jerica, Brzin Jože, Kos Janko, Ravnikar Maja: Composition and method for plant protection: PCT/EP2014/071216, 2. Oct. 2014, Rijswijk: European Patent Office, 2014, 60 str., COBISS.SI-ID: 3252559.

Erjavec Jana, Dreo Tanja, Sabotič Jerica, Brzin Jože, Kos Janko, Ravnikar Maja: Kompozicija in metoda za zaščito rastlin: SI24489 (A), 2015-04-30, Ljubljana, 52 str., COBISS.SI-ID: 3146575.

Rejc Tadej, Petrič Uroš, Debeljak Dora, Bremec Toni, Ferk Polonca, Lunder Mojca, Roškar Irena, Štrukelj Borut, Kreft Samo: Zmes naravnih polifenolov iz lesa bele jelke za zmanjšanje postprandialne glukoze: patentna prijava, Ljubljana, 2015. 15 str., COBISS.SI-ID: 3895153.

Vodnik Miha, Lunder Mojca, Štrukelj Borut, Knuplež Eva, Kubale Valentina: Peptidi za farmakološko poseganje v grelinski sistem: patentna prijava, Ljubljana, 2015, 19. str., COBISS.SI-ID: 3894897.

KATEDRA ZA FARMACEVTSKO KEMIJO

Samostojna dela

Anderluh Marko, Jakopin Žiga: Srebrovi pripravki in medicinski pripomočki s srebrom - (ne)varna alternativa protimikrobnim sredstvom?.-V: Znanstveno-kritičen pogled na komplementarno in alternativno medicino, Ljubljana, 2015, str. 50-59, COBISS.SI-ID: 3878257.

Kreft Samo, Lipovec Čebren Uršula, Tavčar Benkovič Eva, Kočevar Glavač Nina, Anderluh Marko, Jakopin Žiga, Pečar Slavko, Lunder Mojca, Pisk Nina, Zvonar Pobirk Alenka: Znanstveno-kritičen pogled na komplementarno in alternativno medicino.- Ljubljana, 2015. 92 str., COBISS.SI-ID: 279749632.

Obreza Aleš, Bevc Bernarda, Baumgartner Saša, Sollner Dolenc Marija, Humar Marjeta: Pomožne snovi v farmaciji: od njihovega poimenovanja do vloge v zdravilu: spletni učbenik za študente farmacije, industrijske farmacije in kozmetologije.- Ljubljana, 2015, COBISS.SI-ID: 277107200.

Pečar Slavko Mravljak Janez: Šumi življenja ali Radikali in druge reaktivne snovi v telesu.- Ljubljana, 2015, 319 str., COBISS.SI-ID: 279040256.

Tomašič Tihomir, Peterlin-Mašič Lucija: Rhodanine.- V: Privileged scaffolds in medicinal chemistry: design, synthesis, evaluation.- Cambridge, str. 214-230, COBISS.SI-ID: 3988337.

Znanstvene in strokovne publikacije

Arsov Zoran, Švajger Urban, Mravljak Janez, Pajk Stane, Kotar Anita, Urbančič Iztok, Štrancar Janez, Anderluh Marko: Internalization and accumulation in dendritic cells of a small pH-activatable glycomimetic fluorescent probe as revealed by spectral detection. - *ChemBioChem*, 2015, 16, 18, str. 2660-2667, COBISS.SI-ID: 3970417.

Berne Sabina, Kovačič Lidija, Sova Matej, Kraševac Nada, Gobec Stanislav, Križaj Igor, Komel Radovan: Benzoic acid derivatives with improved antifungal activity: design, synthesis, structure-activity relationship (SAR) and CYP53 docking studies.- *Bioorg. Med. Chem.*, 2015, 23, 15, str. 4264-4276, COBISS.SI-ID: 8189049.

Brvar Miran, Koželj Gordana, Peterlin-Mašič Lucija: Hypoglycemia in venlafaxine overdose : a hypothesis of increased glucose uptake.- *Eur. J. Clin. Pharmacol.*, 2015, 71, 2, str. 261-262, COBISS.SI-ID: 31706329.

Cateni Francesca, Lucchini Vittorio, Zacchigna Marina, Procida Guiseppe, Doljak Bojan, Anderluh Marko: New triterpenes from the fungus *Gloeophyllum odoratum*.- *Chem. Nat. Compd.*, 2015, 51, 1, str. 74-80, COBISS.SI-ID: 3819121.

Chinta Gopichand, Chandar Charles Mariasoosai Ramya, Klopčič Ivana, Sollner Dolenc Marija, Periyasamy Latha, Selvaraj Coumar Mohane: In silico and in vitro investigation of the piperine's male contraceptive effect: docking and molecular dynamics simulation studies in androgen-binding protein and androgen receptor.- *Planta Medica*, 2015, 81, 10, str. 804-812, COBISS.SI-ID: 3871601.

Festa Carmen, Maria Valeria D'auria, Sepe Valentina, Ilaš Janez, Leick Amelie, N'gom Saliou, De Marino Simona: Triterpenoid profile and bioactivity study of *Oenothera maritima*.- *Phytochem. Lett.*, 2015, 13, str. 324-329, COBISS.SI-ID: 3912561.

Fic Anja, Jurković Mlakar Simona, Juvan Peter, Mlakar Vid, Marc Janja, Sollner Dolenc Marija, Broberk Karin, Peterlin-Mašič Lucija: Genome-wide gene expression profiling of low-dose, long-term exposure of human osteosarcoma cells to bisphenol A and its analogs bisphenols AF and S.- *Toxicology in Vitro*, 2015, 29, 5, str. 1060-1069, COBISS.SI-ID: 3849841

Frlan Rok, Sova Matej, Gobec Stanislav, Stavber Gaj, Časar Zdenko: Cobalt-catalyzed cross-coupling of Grignards with allylic and vinylic bromides : use of sarcosine as a natural ligand.- *J. Org. Chem.*, 2015, 80, 15, str. 7803-7809, COBISS.SI-ID: 1586012.

Gobec Martina, Tomašič Tihomir, Markovič Tijana, Mlinarič-Raščan Irena, Sollner Dolenc Marija, Jakopin Žiga: Antioxidant and anti-inflammatory properties of 1,2,4-oxadiazole analogs of resveratrol.- *Chem-Biol. Interact.*, 2015, 240, str. 200-207, COBISS.SI-ID: 3914865.

Gramec Darja, Troberg Johanna, Javdas Jason, Peterlin-Mašič Lucija, Finel Moshe: Differences in the glucuronidation of bisphenols F and S between two homologous human UGT enzymes, 1A9 and 1A10.- *Xenobiotica*, 2015, 45, 6, str. 511-519, COBISS.SI-ID: 3835505.

Guzior Natalia, Bajda Marek, Rakoczy Jurand, Brus Boris, Gobec Stanislav, Malawska Barbara: Isoindoline-1,3-dione derivatives targeting cholinesterases: design, synthesis and biological evaluation of potential anti-Alzheimer's agents.- *Bioorg. Med. Chem.*, 2015, 23, 7, str. 1629-1637, COBISS.SI-ID: 3816561.

Guzior Natalia, Bajda Marek, Skrok Mirosław, Kurpiewska Katarzyna, Lewiński Krzysztof, Brus Boris, Pišlar Anja, Kos Janko, Gobec Stanislav, Malawska Barbara: Development of multifunctional, heterodimeric isoindoline-1,3-dione derivatives as cholinesterase and β -amyloid aggregation inhibitors with neuroprotective properties.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2015, 92, str. 738-749, COBISS.SI-ID: 3806577.

Hodnik Žiga, Tomašič Tihomir, Smodiš Domen, D'amore Claudio, Peterlin-Mašič Lucija, Fiorucci Stefano, Kikelj Danijel: Diethylstilbestrol-scaffold-based pregnane X receptor modulators.- *Eur. J. Med. Chem.*, 2015, 103, str. 551-562, COBISS.SI-ID: 3921009.

Jakopin Žiga: The design and synthesis of Ala-Glu/iGln mimetics: heterocyclic building blocks for pseudopeptides.- *Tetrahedron Lett.* 2015, 56, 3, str. 504-506, COBISS.SI-ID: 3792753.

Jug Gregor, Anderluh Marko, Tomašič Tihomir: Comparative evaluation of several docking tools for docking small molecule ligands to DC-SIGN.- *J. Mol. Model.*, 2015, 21, 6, str. 1-12, COBISS.SI-ID: 3875953.

Jukič Marko, Frlan Rok, Chan Fiona, Kirby Robert W., Madge David J., Tytgat J., Peigneur Steve, Anderluh Marko, Kikelj Danijel: Synthesis and biological evaluation of piperazine derivatives as novel isoform selective voltage-gated sodium (Nav) 1.3 channel modulators.- *Med. Chem. Res.*, 2015, 24, 6, str. 2366-2380, COBISS.SI-ID: 3779185.

Klopčič Ivana, Kolšek Katra, Sollner Dolenc Marija: Glucocorticoid-like activity of propylparaben, butylparaben, diethylhexyl phthalate and tetramethrin mixtures studied in the MDA-kb2 cell line.- *Toxicol. Lett.*, 2015, 232, 2, str. 376-383, COBISS.SI-ID: 3789425.

Klopčič Ivana, Poberžnik Matic, Mavri Janez, Sollner Dolenc Marija: A quantum chemical study of the reactivity of acetaminophen (paracetamol) toxic metabolite N-acetyl-p-benzoquinone imine with deoxyguanosine and glutathione.- *Chem-Biol. Interact.*, 2015, 242, str. 407-414, COBISS.SI-ID: 3977585.

Knez Damijan, Brus Boris, Coquelle Nicolas, Sosič Izidor, Šink Roman, Brazzolotto Xavier, Mravljak Janez, Colletier Jacques-Philippe, Gobec Stanislav: Structure-based development of nitroxoline derivatives as potential multifunctional anti-Alzheimer agents.- *Bioorganic & Med. Chem.*, 2015, 23, 15, str. 4442-4452, COBISS.SI-ID: 3874161.

Kolenc-Peiti Petra, Tamma Marialuisa, Krošelj Marko, Braun Friederike, Waser Beatrice, Reubi Jean Claude, Sollner Dolenc Marija, Maecke Helmut R., Mansi Rosalba: Stereochemistry of amino acid spacers determines the pharmacokinetics of ¹¹¹In-DOTA-minigastrin analogues for targeting of the CCK2/gastrin receptor.- *Bioconjugate Chemistry*, 2015, 26, 6, str. 1113-1119, COBISS.SI-ID: 3861873.

Kolšek Katra, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena, Sollner Dolenc Marija: Screening of bisphenol A, triclosan and paraben analogues as modulators of the glucocorticoid and androgen receptor activities.- *Toxicology in vitro*, 2015, 29, 1, str. 8-15. COBISS.SI-ID: 3697521.

Košak Urban, Hrast Martina, Knez Damijan, Maraš Nenad, Črnugelj Martin, Gobec Stanislav: Convenient syntheses of orthogonally protected aminocyclopentitols from aldopentoses.- *Tetrahedron Lett.*, 2015, 56, 3, str. 529-531, COBISS.SI-ID: 3789937.

Krbavčič Aleš: The Isonzo front in the first world war. Fronta uz Soču tijekom prvog svjetskog rata = glass ampoules found in the vicinity of the village Kred: staklene ampule nađene u blizini sela Kreda.- *Acta Med. Hist. Adriat.*, 2015, 13, 1, str. 9-20, COBISS.SI-ID: 4010865.

Lešnik Samo, Štular Tanja, Brus Boris, Knez Damijan, Gobec Stanislav, Janežič Dušanka, Konc Janez: LiSiCA: a software for ligand-based virtual screening and its application for the discovery of butyrylcholinesterase inhibitors.- *J. Chem. Inf. Model.*, 2015, 55, 8, str. 1521-1529, COBISS.SI-ID: 3893361.

Martinčič Rok, Mravljak Janez, Švajger Urban, Perdih Andrej, Anderluh Marko, Novič Marjana: In silico discovery of novel potent antioxidants on the basis of pulvinic acid and coumarine derivatives and their experimental evaluation.- *PloS one*, 2015, 10, 10, str. 1-27, e0140602, COBISS.SI-ID: 3958129.

Mirković Bojana, Markelc Boštjan, Butinar Miha, Mitrović Ana, Sosič Izidor, Gobec Stanislav, Vasiljeva Olga, Turk Boris, Čemažar Maja, Serša Gregor, Kos Janko: Nitroxoline impairs tumor progression in vitro and in vivo by regulating cathepsin B activity.- *Oncotarget*, 2015, 6, 22, str. 19027-19042, COBISS.SI-ID: 3834225.

Mravljak Janez: Radikali in oksidativni stres = Free radicals and oxidative stress.- *Farm. Vestn.* 2015, 66, 2, str. 127-132, COBISS.SI-ID: 3859057.

Obreza Aleš: Zdravila za zdravljenje bolezni prostate in mehurja = Drugs for treating diseases of prostate and bladder.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 2, str. 209-214, COBISS.SI-ID: 3859313.

Ogrizek Mitja, Turk Samo, Lešnik Samo, Sosič Izidor, Hodošček Milan, Mirković Bojana, Kos Janko, Janežič Dušanka, Gobec Stanislav, Konc Janez: Molecular dynamics to enhance structure-based virtual screening on cathepsin B.- *J. Comput. Aid. Mol. Des.*, 2015, 29, 8, str. 707-712, COBISS.SI-ID: 3858033.

Perdih Andrej, Hrast Martina, Pureber Kaja, Barreteau Hélène, Golič Grdadolnik Simona, Kocjan Darko, Gobec Stanislav, Šolmajer Tomaž, Wolber Gerhard: Furan-based benzene mono- and dicarboxylic acid derivatives as multiple inhibitors of the bacterial Mur ligases (MurC-MurF): experimental and computational characterization.- *J. Comput. Aid. Mol. Des.*, 2015, 29, 6, str. 541-560, COBISS.SI-ID: 5677082.

Pogorelčnik Barbara, Janežič Matej, Sosič Izidor, Gobec Stanislav, Šolmajer Tomaž, Perdih Andrej: 4,6- substituted-1,3, 5-triazin-2(1H)-ones as monocyclic catalytic inhibitors of human DNA topoisomerase II [alpha] targeting the ATP binding site.- *Bioorg. Med. Chem.*, 2015, 23, 15, str. 4218-4229, COBISS.SI-ID: 3886961.

Sinreih Maša, Zukunft Sven, Sosič Izidor, Cesar Jožko, Gobec Stanislav, Adamski Jerzy, Lanišnik-Rižner Tea: Combined liquid chromatography-tandem mass spectrometry analysis of progesterone metabolites.- *PloS one*, 2015, 10, 2, COBISS.SI-ID: 31822297.

Smelcerović Andrija, Miljković Filip, Kolarević Ana, Lazarević Jelena, Djordjević Aleksandra, Kocić Gordana, Anderluh Marko: An overview of recent dipeptidyl peptidase-IV inhibitors: linking their structure and physico-chemical properties with SAR, pharmacokinetics and toxicity.- *Curr. Top. Med. Chem.*, 2015, 15, 23, str. 2342-2372, COBISS.SI-ID: 3873649.

Sosič Izidor, Anderluh Marko, Sova Matej, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena, Derouaux Adeline, Amoroso Ana, Terrak Mohammed, Breukink Eefjan, Gobec Stanislav: Structure-activity relationships of novel tryptamine-based inhibitors of bacterial transglycosylase.- *J. Med. Chem.*, 2015, 58, 24, 9712-9721, COBISS.SI-ID: 3978865.

Sova Matej, Frlan Rok, Gobec Stanislav, Stavber Gaj, Časar Zdenko: D-Glucosamine in iron-catalysed cross-coupling reactions of Grignards with allylic and vinylic bromides: application to the synthesis of a key sitagliptin precursor.- *Appl. Organomet. Chem.*, 2015, 29, 8, str. 528-535, COBISS.SI-ID: 3870833.

Szałaj Natalia, Bajda Marek, Dudek Katarzyna, Brus Boris, Gobec Stanislav, Malawska Barbara: Multiple ligands targeting cholinesterases and b-amyloid: synthesis, biological evaluation of heterodimeric compounds with benzylamine pharmacophore.- *Arch. Pharm.*, 2015, 348, 8, str. 556-563, COBISS.SI-ID: 3868785.

Šink Roman, Sosič Izidor, Živec Matej, Fernandez-Menendez Raquel, Turk Samo, Pajk Stane, Alvarez-Gomez Daniel, Lopez-Roman Eva Maria, Gonzalez Cortes, Carolina, Rullas-Trincado, Joaquin, Angulo-Barturen, Iñigo, Barros, David, Ballell Pages, Lluís, Young, Robert J., Encinas, Lourdes, Gobec Stanislav: Design, synthesis and evaluation of new thiadiazole- based direct inhibitors of enoyl acyl carrier protein reductase (InhA) for the treatment of tuberculosis. – *J. Med. Chem.*, 2015, 58, 2, str. 613-624, COBISS.SI-ID: 3794801.

Švajger Urban, Gobec Martina, Obreza Aleš, Mlinarič-Raščan Irena: Novel N-amidinopiperidine-based proteasome inhibitor preserves dendritic cell functionality and rescues their Th1-polarizing capacity in Ramos-conditioned tumor environment.- *Cancer Immunol. Immun.*, 2015, 64, 1, str. 15-27, COBISS.SI-ID: 31562969.

Švajger Urban, Horvat Žiga, Knez Damijan, Rožman Primož, Turk Samo, Gobec Stanislav: New antagonists of toll-like receptor 7 discovered through 3D ligand-based virtual screening.- *Med. Chem., Res.*, 2015, 24, 1, str. 362-371, COBISS.SI-ID: 31483609.

Testen Anže, Podlipec Rok, Mravljak Janez, Orthmann Andrea, Šentjunc Marjeta, Zeisig Reiner, Štrancar Janez, Koklič Tilen: How perifosine affects liposome-encapsulated drug delivery across a cell barrier.- *Ther. Deliv.*, 2015, 6, 4, str. 423-441, COBISS.SI-ID: 3863665.

Tomašič Tihomir, Katsamakos Sotirios, Hodnik Žiga, Ilaš Janez, Brvar Matjaž, Šolmajer Tomaž, Montalvão Sofia, Tammela Päivi, Banjanac Mihailo, Ergović Gabrijela, Anderluh Marko, Peterlin-Mašič, Lucija Kikelj Danijel: Discovery of 4,5,6,7-tetrahydrobenzo[1, 2-d]thiazoles as novel DNA gyrase inhibitors targeting the ATP-binding site.- *J. Med. Chem.*, 2015, 58, 14, str. 5501-521, COBISS.SI-ID: 3889009.

Tomašič Tihomir, Nabergoj Dominik, Vrbek Sanja, Zidar Nace, Jakopin Žiga, Žula Aleš, Hodnik Žiga, Jukič Marko, Anderluh Marko, Ilaš Janez, Sollner Dolenc Marija, Peluso Jean, Ubeaud-Séquier Geneviève, Muller Christian D., Peterlin-Mašič Lucija, Kikelj Danijel: Analogues of the marine alkaloids oroidin, clathrocin, and hymenidin induce apoptosis in human HepG2 and THP-1 cancer cells.- *MedChemComm*, 2015, 6, 1, str. 105-110, COBISS.SI-ID: 3697265.

Więckowska Anna, Więckowski Krzysztof, Bajda Marek, Brus Boris, Sałat Kinga, Czerwińska Paulina, Gobec Stanislav, Filipek Barbara, Malawska Barbara: Synthesis of new N-benzylpiperidine derivatives as cholinesterase inhibitors with β -amyloid anti-aggregation properties and beneficial effects on memory in vivo.- *Bioorg. Med. Chem.*, 2015, 23, 10, str. 2445-2457, COBISS.SI-ID: 3833713.

Zelcerovic Zaklina, Veljkovic Andrej, Kocic Gordana, Yancheva Denitsa, Petronijevic Zivomir, Anderluh Marko, Smelcerović Andrija: Xanthine oxidase inhibitory properties and anti-inflammatory activity of 2-amino-5-alkylidene-thiazol-4-ones.- *Chemico-Biol. Interact.*, 2015, 229, str. 73-81, COBISS.SI-ID: 3836017.

Zidar Nace, Macut Helena, Tomašič Tihomir, Brvar Matjaž, Montalvão Sofia, Tammela Päivi, Šolmajer Tomaž, Peterlin-Mašič Lucija, Ilaš Janez, Kikelj Danijel: N-phenyl-4,5-dibromopyrrolamides and N-phenylindolamides as ATP competitive DNA gyrase B inhibitors: design, synthesis, and evaluation.- *J. Med. Chem.*, 2015, 58, 15, str. 6179-6194, COBISS.SI-ID: 3888753.

Vabljena predavanja

Erjavec Boštjan, Hudoklin Petra, Perc Katja, Tišler Tatjana, Sollner Dolenc Marija, Pintar Albin: Fotokatalitsko odstranjevanje bisfenola A, F in AF iz vodnih vzorcev = Photocatalytic removal of bisphenol A, F and AF from water samples.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man, Ljubljana, 2015, str. 38-39, COBISS.SI-ID 3856753.

Ilaš Janez: An overview of modern pharmaceutical analysis.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 391-425, COBISS.SI-ID: 3917425.

Klopčič Ivana, Kolšek Katra, Sollner Dolenc Marija: In vitro proučevanje glukokortikoidnega delovanja izbranih parabenov, ftalatov in insekticidov ter njihovih mešanic = In vitro study of glucocorticoid-like activity of parabens, phthalates and pyrethroid insecticides and their mixtures.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man, Ljubljana, 2015, str. 50-51, COBISS.SI-ID: 3857265.

Kolšek Katra, Mavri Janez, Gobec Stanislav, Sollner Dolenc Marija, Turk Samo: In silico identifikacija hormonskih motilcev - endocrine disruptome = In silico identification of endocrine disrupting chemicals - endocrine disruptome.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man, Ljubljana, 2015, str. 61-62, COBISS.SI-ID: 3857777.

Kolšek Katra, Sollner Dolenc Marija: Vpliv izbranih endokrinih motilcev na adhezijske procese celic = Influence of selected endocrine disruptors on cell adhesion processes.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man, Ljubljana, 2015, str. 48-49, COBISS.SI-ID: 3857009.

Obreza Aleš: Principles of medicinal chemistry.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 261-294, COBISS.SI-ID: 3916913.

Sosič Izidor, Mirković Bojana, Mitrović Ana, Markelc Boštjan, Butinar Miha, Vasiljeva Olga, Turk Boris, Čemažar Maja, Serša Gregor, Kos Janko, Gobec Stanislav: Cathepsin B inhibitors impair the processes of tumour progression.- V: 2nd EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, September 17, 2015, str. 20, COBISS.SI-ID: 3945585.

Sosič Izidor: Water for pharmaceutical use.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 117-133, COBISS.SI-ID: 3915633.

Švajger Urban, Sollner Dolenc Marija, Jeras Matjaž: Ugotavljanje vplivov bisfenolov BPA, BPF in BPAF na diferenciacijo, dozorevanje in funkcijske lastnosti iz človeških monocitov pripravljenih dendritičnih celic (DC) in vitro = The influences of bisphenols BPA, BPF, and BPAF on in vitro differentiation, maturation and functional properties of human monocyte-derived dendritic cells.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man, Ljubljana, 2015, str. 54-55, COBISS.SI-ID: 3857521.

Tišler Tatjana, Erjavec Boštjan, Sollner Dolenc Marija, Pintar Albin: Ekotoksikološki vidiki bisfenola A in njegovih analogov = Ecotoxicological aspects of bisphenol A and its analogues.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man, Ljubljana, 2015, str. 36-37, COBISS.SI-ID: 3856497.

Predavanja

Erjavec Boštjan, Hudoklin Petra, Perc Katja, Tišler Tatjana, Sollner Dolenc Marija, Pintar Albin: Photocatalytic removal of toxicity and estrogenicity of water dissolved bisphenols (bisphenol A, F and AF) in BR and CSTR.- V: Book of proceedings, Athens, 2015, str. 1-3, COBISS.SI-ID: 5808922.

Erjavec Boštjan, Hudoklin Petra, Perc Katja, Tišler Tatjana, Sollner Dolenc Marija, Pintar Albin: Photocatalytic removal of bisphenols (A, F and AF) in BR and CSTR.- V: European Meeting on Chemical Industry and Environment, Tarragona, Spain, 10-12 June 2015, str. 545-546, COBISS.SI-ID: 5713946.

Patenti

Časar Zdenko, Šterk Damjan, Jukič Marko: Process for the preparation of key intermediates for the synthesis of statins or pharmaceutically acceptable salts thereof: international publication number: US 9,085,538 B2, 2015, 59 str., COBISS.SI-ID: 1486428.

Mravljak Janez, Sova Matej, Kovač Andreja, Gobec Stanislav, Časar Zdenko: Process for the synthesis of ezetimibe and intermediates useful therefor: patent no. JP5735913 (B2) - 2015-06-17, Tokio, 2015, 28 str., COBISS.SI-ID: 2747249.

Sova Matej, Časar Zdenko, Stavber Gaj: Preparation of sitagliptin intermediates, patent, US 9,174,930 B2: Nov. 3, 2015, 36 str., COBISS.SI-ID: 1517660.

KATEDRA ZA FARMACEVTSKO TEHNOLOGIJO

Samostojna dela

Baumgartner Saša, Stojilkovski Katja: Zgoščevala.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora.- 1. izd. Velenje, 2015, str. 198-209, COBISS.SI-ID: 3999857.

Gašperlin Mirjana: Naravna kozmetika - kaj vse bi morali vedeti.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora.- 1. izd. Velenje, 2015, str. 2-14, COBISS.SI-ID: 3998321.

Gosenca Mirjam: Koža - najpomembnejša dva kvadratna metra našega življenja.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora.- 1. izd. Velenje, 2015, str. 18-32, COBISS.SI-ID: 3998577.

Gosenca Mirjam: Tehnološki pogled na kozmetične izdelke - podlage in nosilni sistemi.- V: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora.- 1. izd. Velenje, 2015, str. 36-48, COBISS.SI-ID: 3998833.

Kočevar Glavač Nina, Janeš Damjan, Lumpert Mateja, Stojilkovski Katja, Kokalj Meta, Tavčar Benković Eva, Gosenca Mirjam, Hendrychová Helena, Gašperlin Mirjana, Lunder Mojca, Baumgartner Saša: Sodobna kozmetika: sestavine naravnega izvora. 1. izd. Velenje, 2015, 943 str., COBISS.SI-ID: 281719808.

Obreza Aleš, Bevc Bernarda, Baumgartner Saša, Sollner Dolenc Marija, Humar Marjeta: Pomožne snovi v farmaciji: od njihovega poimenovanja do vloge v zdravilu: spletni učbenik za študente farmacije, industrijske farmacije in kozmetologije.- Ljubljana, 2015, COBISS.SI-ID: 277107200.

Znanstvene in strokovne publikacije

Aleksovski Aleksandar, Dreu Rok, Gašperlin Mirjana, Planinšek Odon: Mini-tablets: a contemporary system for oral drug delivery in targeted patient groups.- *Expert Opin. Drug Deliv.*, 2015, 12, 1, str. 65-84, COBISS.SI-ID: 3724401.

Aleksovski Aleksandar, Luštrik Matevž, Šibanc Rok, Dreu Rok: Design and evaluation of a specific, bi-phase extended release system based on differently coated mini-tablets.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 114-122, COBISS.SI-ID: 3847793.

Artenjak Andrej, Omersel Jasna, Ahlin Grabnar Pegi, Mlinarič-Raščan Irena, Shoenfeld Yehuda, Sodin-Šemrl Snežna, Božič Borut, Čučnik Saša: Oxidatively altered IgG with increased immunoreactivity to [beta]2-glycoprotein I and its peptide clusters influence human coronary artery endothelial cells.- *Lupus*, 2015, 24, 4/5, str. 448-462, COBISS.SI-ID: 31901657.

Bukovec Polona, Meden Anton, Smrkolj Matej, Vrečer Franc: Influence of crystal habit on the dissolution of simvastatin single crystals.- *Acta Chim. Slov.*, 2015, 62, 4, str. 958-966, COBISS.SI-ID: 4013681.

Čerpnjak Katja, Zvonar Pobirk Alenka, Vrečer Franc, Gašperlin Mirjana: Development of a solid self-microemulsifying drug delivery system (SMEDDS) for solubility enhancement of naproxen.- *Drug Dev. Ind. Pharm.*, 2015, 41, 9, str. 1548-1557, COBISS.SI-ID: 3743857.

Čerpnjak Katja, Zvonar Pobirk Alenka, Vrečer Franc, Gašperlin Mirjana: Characterization of naproxen-loaded solid SMEDDSs prepared by spray drying: the effect of the polysaccharide carrier and naproxen concentration.- *Int. J. Pharm.* 2015, 485, 1-2, str. 215-228, COBISS.SI-ID: 3832177.

Čerpnjak Katja, Zvonar Pobirk Alenka, Vrečer Franc, Gašperlin Mirjana: Tablets and minitables prepared from spray-dried SMEDDS containing naproxen.- *Int. J. Pharm.*, 2015, 495, 1, str. 336-346, COBISS.SI-ID: 3915121.

Egart Mateja, Janković Biljana, Lah Nina, Ilić Ilija, Srčič Stanko: Nanomechanical properties of selected single pharmaceutical crystals as a predictor of their bulk behaviour.- *Pharm. Res.*, 2015, 32, 2, str. 469-481, COBISS.SI-ID: 3691377.

Hudovornik Grega, Korasa Klemen, Vrečer Franc: A study on the applicability of in-line measurements in the monitoring of the pellet coating process.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 160-168, COBISS.SI-ID: 3865969.

Hudovornik Grega, Vrečer Franc: Impact of the curing parameters on drug release from Eudragit RS and RL 30D coated pellets: design of experiments.- *J. Drug Deliv. Science Technol.*, 2015, 30, part A, str. 146-153, COBISS.SI-ID: 3968881.

Jaklič Miha Tomaž, Kočevar Klemen, Srčič Stanko, Dreu Rok: Particle size-based segregation of pharmaceutical powders in a vertical chute with a closed bottom: an experimental evaluation.- *Powder Technol.*, 2015, 278, str. 171-180, COBISS.SI-ID: 3840881.

Kitak Teja, Dumičić Aleksandra, Planinšek Odon, Šibanc Rok, Srčič Stanko: Determination of solubility parameters of ibuprofen and ibuprofen lysinate.- *Molecules*, 2015, 20, 12, str. 21549-21568, COBISS.SI-ID: 3983985.

Klančar Uroš, Baumgartner Saša, Legen Igor, Novak Polona, Jeraj Nataša, Krajcar Dejan, Markun Boštjan, Kočevar Klemen: Determining the polymer threshold amount for achieving robust drug release from HPMC and HPC matrix tablets containing a high-dose BCS class I model drug: in vitro and in vivo studies.- *AAPS PharmSciTech*, 2015, 16, 2, str. 398-406, COBISS.SI-ID: 3750001.

Kravos Klara, Gašperlin Mirjana: Hialuronska kislina - naravna učinkovina za vlaženje in zaviranje znakov staranja kože = Hyaluronic acid - natural moisturizing and anti-ageing ingredient. *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 4, str. 318-325, COBISS.SI-ID: 3934577.

Lavrič Zoran, Pirnat Janez, Lužnik Janko, Puc Uroš, Trontelj Zvonko, Srčič Stanko: 14N nuclear quadrupole resonance study of piroxicam: confirmation of new polymorphic form V.- *J. Pharm., Sci.*, 2015, 104, 6, str. 1909-1918, COBISS.SI-ID: 17286233.

Pelipenko Jan, Kocbek Petra, Kristl Julijana: Nanofiber diameter as a critical parameter affecting skin cell response.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 66, str. 29-35, COBISS.SI-ID: 3750257.

Pelipenko Jan, Kocbek Petra, Kristl Julijana: Critical attributes of nanofibers: preparation, drug loading, and tissue regeneration.- *Int. J. Pharm.*, 2015, 484, 1-2, str. 57-74, COBISS.SI-ID: 3820401.

Potrč Tanja, Baumgartner Saša, Roškar Robert, Planinšek Odon, Lavrič Zoran, Kristl Julijana, Kocbek Petra: Electrospun polycaprolactone nanofibers as a potential oromucosal delivery system for poorly water-soluble drugs.- *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 75, str. 101-113, COBISS.SI-ID 3849329.

Radivojša Matanović Maja, Grabnar Iztok, Ahlin Grabnar Pegi, Roškar Robert: Development and validation of a simple and sensitive size-exclusion chromatography method for quantitative determination of heparin in pharmaceuticals.- *Acta Pharmaceut.*, 2015, 65, 1, str. 43-52, COBISS.SI-ID: 3809905.

Radivojša Matanović Maja, Grabnar Iztok, Gosenca Mirjam, Ahlin Grabnar Pegi: Prolonged subcutaneous delivery of low molecular weight heparin based on thermoresponsive hydrogels with chitosan nanocomplexes: design, in vitro evaluation, and cytotoxicity studies.- *Int. J. Pharm.*, 2015, 488, 1-2, str. 127-135, COBISS.SI-ID: 3849585.

Radivojša Matanović Maja, Ahlin Grabnar Pegi, Voinovich Dario, Golob Samuel, Božič Mojca, Grabnar Iztok: Development and preclinical pharmacokinetics of a novel subcutaneous thermoresponsive system for prolonged delivery of heparin.- *Int. J. Pharm.*, 2015, 496, 2, str. 583-592, COBISS.SI-ID: 3976049.

Urek Sandra, Dreu Rok, Srčič Stanko: Influence of pH modifiers on the dissolution and stability of hydrochlorothiazide in the bi- and three-layer tablets.- *Acta Pharm.*, 2015, 65, 4, str. 383-397, COBISS.SI-ID: 3984753.

Wosicka-Frąckowiak Hanna, Cal Krzysztof, Stefanowska Justyna, Głowska Eliza, Nowacka Magdalena, Struck-Lewicka Wiktoria, Janković Biljana, Pasikowska Monika, Dębowska Renata, Jesionowski Teofil, Srčič Stanko, Markuszewski Michał Jan: Roxithromycin-loaded lipid nanoparticles for follicular targeting.- *Int. J. Pharm.*, 2015, 495, 2, str. 807-815, COBISS.SI-ID: 3958385.

Zupančič Špela, Lavrič Zoran, Kristl Julijana: Stability and solubility of trans-resveratrol are strongly influenced by pH and temperature.- *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, 2015, 93, str. 196-204, COBISS.SI-ID: 3848561.

Zupančič Špela, Baumgartner Saša, Lavrič Zoran, Petelin Milan, Kristl Julijana: Local delivery of resveratrol using polycaprolactone nanofibers for treatment of periodontal disease.- *J. Drug Deliv. Sci. Technol.*, 2015, 30, part B, str. 408-416, COBISS.SI-ID: 3989105.

Zupančič Špela, Kocbek Petra, Baumgartner Saša, Kristl Julijana: Contribution of nanotechnology to improved treatment of periodontal disease.- *Current Pharm. Des.*, 2015, 21, 22, str. 3257-3271, COBISS.SI-ID: 3894641.

Vabljena predavanja

Dreu Rok: Particulate contamination.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 135-147, COBISS.SI-ID: 3915889.

Gašperlin Mirjana: Sterilization.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 189-209, COBISS.SI-ID: 3916145.

Janković Biljana, Srčič Stanko: Quantitative mechanical measurements at the nano-scale for the crystalline pharmaceutical ingredients.- V: Fourth World Conference on Physico-Chemical Methods in Drug Discovery and Development, Red Island, Croatia, September 21-24, 2015, str. 27, COBISS.SI-ID: 3945329.

Janković Biljana: Critical materials attributes (CMA) relevant for production of solid dosage forms.- V: Advanced Solid Dosage Forms Seminar, 8th & 9th June 2015, Belfast, str. 4, COBISS.SI-ID: 3946353.

Kocbek Petra: Pregled sodobnih dostavnih sistemov za vnos učinkovin v tarčne lezije v onkologiji = Review of novel delivery systems for targeted drug delivery in oncology. - V: 27. strokovni sestanek internistov 2015, Ljubljana, 25. in 26. september 2015, str. 174-179, COBISS.SI-ID: 3949937.

Kristl Julijana: Elektrostatsko razprševanje - od teorije do farmacevtskega izdelka.- V: 26. simpozij Sekcije farmacevtskih tehnologov, Ljubljana, 11. junij 2015: načrtovanje lastnosti delcev v razvoju farmacevtskih oblik, zbornik predavanj, Ljubljana, 2015, str. 44, COBISS.SI-ID: 3872881.

Planinšek Odon: Porozni SiO₂ kot nosilec zdravilnih učinkovin.- V: 26. simpozij Sekcije farmacevtskih tehnologov, Ljubljana, 11. junij 2015: načrtovanje lastnosti delcev v razvoju farmacevtskih oblik, zbornik predavanj, Ljubljana, 2015, str. 50-57, COBISS.SI-ID: 3873137.

Planinšek Odon: Tips and tricks on using porous silicon dioxide as a drug carrier.- V: 6th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, September 10-12, 2015, Helsinki, Finland, str. 108, COBISS.SI-ID: 3925617.

Potrč Tanja: Trdne disperzije težko topnih zdravilnih učinkovin s polimeri.- V: 26. simpozij Sekcije farmacevtskih tehnologov, Ljubljana, 11. junij 2015: načrtovanje lastnosti delcev v razvoju farmacevtskih oblik, zbornik predavanj, Ljubljana, 2015, str. 45, COBISS.SI-ID: 3873393.

Zvonar Pobirk Alenka: Design of dosage forms.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 87-111, COBISS.SI-ID: 3915377.

Žagar Ema, Pahovnik David, Perdih Peter, Reven Sebastjan, Cegnar Mateja, Kerč Janez: Designing new polymer carriers for drug delivery.- V: Dunabe Vltava Sava Polymer Meeting- DVSPM 2015: proceedings of a Conference on Polymer Science: May 11- May 13, 2015, str. 7, COBISS.SI-ID: 5697562.

Predavanja

Aleksovski Aleksandar, Vervaet C., Dreu Rok: Influence of bio-relevant dissolution medium and storage conditons on the dissolution performance of mini-extrudates, based on glyceryl palmitostearate and metoprolol tartarate.- V: 9th Annual Symposium of Pharmaceutical Solid State Research Cluster (PSSRC), 16-18/09/2015, Ghent University, Belgium, str. 90-91, COBISS.SI-ID: 3940977.

Boehling Peter, Dreu Rok, Knop Klaus, Kleinebudde Peter, Funke Adrian, Rehbaum Hubertus, Rajniak Pavol, Khinast Johannes G: Assessing tablet surface velocity in a drum coater using DEM with reference to results of high speed video data analysis.- V: 9th Annual Symposium of Pharmaceutical Solid State Research Cluster (PSSRC), 16-18/09/2015, Ghent University, Belgium, str. 29-30, COBISS.SI-ID: 3940721.

Dreu Rok, Toschkoff Gregor, Funke Adrian, Altmeyer Andreas, Knop Klaus, Khinast Johannes G., Kleinebudde Peter: Evaluation of the tablet surface flow velocities within pan coaters with implication to process understanding. - V: 7th International Granulation Workshop, Sheffield, 1st - 3rd of July, UK, 2015, 15 str., COBISS.SI-ID: 3895665.

Lamešić Dejan, Ilić Ilija, Lavrič Zoran, Planinšek Odon: Spherical agglomerates of lactose with enhanced mechanical properties.- V: 9th Annual Symposium of Pharmaceutical Solid State Research Cluster (PSSRC), 16-18/09/2015, Ghent University, Belgium, 2015, str. 23-24, COBISS.SI-ID: 3940465.

Luštrik Matevž, Dreu Rok: Influence of modified Wurster draft tube on coating uniformity of pellets.- V: 7th International Granulation Workshop, Sheffield, 1st - 3rd of July, UK, 2015, 13 str., COBISS.SI-ID: 3896177.

Potrč Tanja, Kocbek Petra: Polycaprolactone nanofibers as a delivery system for poorly water-soluble drugs.- V: 9th Annual Symposium of Pharmaceutical Solid State Research Cluster (PSSRC), 16-18/09/2015, Ghent University, Belgium, 2015, str. 17-18, COBISS.SI-ID: 3939953.

Šibanc Rok, Žun Iztok, Dreu Rok: Measurement of particle concentration in a Wurster coater draft tube using light attenuation.- V: 7th International Granulation Workshop, Sheffield, 1st - 3rd of July, UK, 2015, 19 str., COBISS.SI-ID: 3895921.

Patenti

Cegnar Mateja, Podobnik Barbara, Caserman Simon, Homar Miha, Kerč Janez: Erythropoietin compositions for oral administration: patentna prijava: WO2015/032973 (A1), 2015-03-12, München: World Intellectual Property Organization, International Bureau, 2015, 37 str., COBISS.SI-ID: 5693978.

Homar Miha, Horvat Matej, Cegnar Mateja, Kerč Janez: Process for producing an active pharmaceutical ingredient (API) preparation in the form of beads.- EP2471513 (B1) - 2015-06-10, *Munich*, European Patent Office, 2015, 22 str., COBISS.SI-ID: 1580380.

Leskovar Denise, Vrečer Franc, Kramar Andrejka, Kolenc Ivanka, Gobec Ivan, Princ Helena: Stable aqueous formulations comprising poorly water soluble active ingredients.- US 9,017,702 B2, Apr. 28, 2015, Alexandria: United States Patent and Trademark Office, 2015. 11 str., COBISS.SI-ID: 3866225.

KATEDRA ZA KLINIČNO BIOKEMIJO

Samostojna dela

Božič Tajda, Braune Veronika, Nahtigal Blaža, Osredkar Joško: Ribe v prehrani nosečnice.- Klinična prehrana v nosečnosti: univerzitetni učbenik, Ljubljana, 2015, str. 327-341, COBISS.SI-ID: 3880049.

Gobec Martina, Mencej Bedrač Simona Omersel Jasna, Pajič Tadej, Prodan Žitnik Irena, Šmid Alenka, Zupan Janja: Vaje iz klinične kemije: študijsko gradivo in navodila za vaje.- Ljubljana, 2015, 136 str., COBISS.SI-ID: 278232832.

Žigon Polona, Božič Mojca, Frank Mojca, Ambrožič Aleš, Tomšič Matija, Hočeva, Alojzija, Božič Borut, Sodin-Šemrl Snežna, Kveder Tanja, Čučnik Saša: Laboratory methodology important in the diagnosis and prognosis of antiphospholipid syndrome, elektronski vir.- V: Thrombosis, atherosclerosis and atherothrombosis - new insights and experimental protocols. Rijeka: InTech, 2015, str. 105-141, COBISS.SI-ID: 3984497.

Znanstvene in strokovne publikacije

Artenjak Andrej, Omersel Jasna, Ahlin Grabnar Pegi, Mlinarič-Raščan Irena, Shoenfeld Yehuda, Sodin-Šemrl Snežna, Božič Borut, Čučnik Saša: Oxidatively altered IgG with increased immunoreactivity to [beta]2-glycoprotein I and its peptide clusters influence human coronary artery endothelial cells.- *Lupus*, 2015, Apr. 2015, 24, 4/5, str. 448-462, COBISS.SI-ID: 31901657.

Artenjak Andrej, Locatelli Igor, Brelih Hana, Simonič Darka Maša, Ulčová-Gallova Zdenka, Swadzba J., Musial J., Iwaniec T., Stojanović Ljudmila, Conti F., Valesini Guido, Avčin Tadej, Cohen Tervaert J.W., Shoenfeld Yehuda, Blank Miri, Ambrožič Aleš, Sodin-Šemrl Snežna, Božič Borut, Čučnik Saša: Immunoreactivity and avidity of IgG anti- β 2- glycoprotein I antibodies from patients with autoimmune diseases to different peptide clusters of β 2-glycoprotein I.- *Immunol. Res.*, 2015, 61, 1/2, str. 35-44, COBISS.SI-ID: 3779697.

Bego Tamer, Dujić Tanja, Mlinar Barbara, Semiz Sabina, Malenica M., Prnjavorac Besim, Ostanek Barbara, Marc Janja, Čaušević-Ramoševac Anida, Čaušević, A.: Association of LPIN1 gene variations with markers of metabolic syndrome in population from Bosnia and Herzegovina.- *Med. Glas.*, 2015, 12, 2, str. 113-121, COBISS.SI-ID: 3906161.

Bratanič Nevenka, Dzodan Bojana, Trebušak Podkrajšek Katarina, Bertok Sara, Ostanek Barbara, Marc Janja, Battelino Tadej, Avbelj Magdalena: Childhood osteoporosis and presentation of two cases with osteogenesis imperfecta type V = Osteoporoza v otroški dobi in predstavitev dveh bolnikov z osteogenesis imperfecta tipa V.- *Zdr. Varst.*, 2015, 54, 2, str. 119-125, COBISS.SI-ID: 3332837.

Fic Anja, Jurković Mlakar Simona, Juvan Peter, Mlakar Vid, Marc Janja, Sollner Dolenc Marija, Broberk Karin, Peterlin-Mašič Lucija: Genome-wide gene expression profiling of low-dose, long-term exposure of human osteosarcoma cells to bisphenol A and its analogs bisphenols AF and S.- *Toxicol. in vitro*, 2015, 29, 5, str. 1060-1069, COBISS.SI-ID: 3849841.

Gobec Martina, Tomašič Tihomir, Markovič Tijana, Mlinarič-Raščan Irena, Sollner Dolenc Marija, Jakopin Žiga: Antioxidant and anti-inflammatory properties of 1,2,4-oxadiazole analogs of resveratrol.- *Chemico-Biol. Interact.*, 2015, 240, str. 200-207, COBISS.SI-ID: 3914865.

Herman Ana, Gruden Kristina, Blejec Andrej, Podpečan Vid, Motaln Helena, Rožman Primož, Hren Matjaž, Zupančič Klemen, Veber Matija, Verbovšek Urška, Lah Turnšek Tamara, Porčnik Andrej, Koršič Marjan, Knežević Miomir, Jeras Matjaž: Analysis of glioblastoma patients' plasma revealed the presence of microRNAs with a prognostic impact on survival and those of viral origin.- *PloS one*, 2015, 10, 5, str. 1-20, COBISS.SI-ID: 3453007.

Karas Kuželički Nataša, Šmid Alenka, Mlinarič-Raščan Irena, Jazbec Janez: 6-MP based maintenance therapy of childhood ALL in Slovenia: a retrospective study from 1970 to 2004 = Uporaba 6-merkaptopurina v vzdrževalni fazi zdravljenja ALL pri otrocih v Sloveniji: retrospektivna študija za obdobje od 1970 do 2004.- *Zdr. Vestn.*, 2015, 84, 2, str. 99-107, COBISS.SI-ID: 3839089.

Kolšek Katra, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena, Sollner Dolenc Marija: Screening of bisphenol A, triclosan and paraben analogues as modulators of the glucocorticoid and androgen receptor activities.- *Toxicol. in Vitro*, 2015, 29, 1, str. 8-15, COBISS.SI-ID: 3697521.

Markovič Tijana, Gobec Martina, Gurwitz David, Mlinarič-Raščan Irena: Characterization of human lymphoblastoid cell lines as a novel in vitro test system to predict the immunotoxicity of xenobiotics.- *Toxicol. Lett.* 2015, 233, 1, str. 8-15, COBISS.SI-ID: 3803505.

Macedoni-Lukšič Marta, Gosar David, Bjørklund Geir, Oražem Jasna, Kodrič Jana, Lešnik Musek Petra, Zupančič Mirjana, France Štiglic Alenka, Sešek-Briški Alenka, Neubauer David, Osredkar Joško: Levels of metals in the blood and specific porphyrins in the urine in children with autism spectrum disorders.- *Biol. Trace Elem. Res.*, 2015, 163, 1-2, str. 2-10, COBISS.SI-ID: 3740017.

Malentacchi Francesca, Mancini Irene, Brandslund Ivan, Vermeersch Pieter, Schwab Matthias, Marc Janja, Schaik Ron H. N. Van, Siest Gérard, Theodorsson Elvar, Pazzagli Mario, di Resta Chiara: Is laboratory medicine ready for the era of personalized medicine?: a survey addressed to laboratory directors of hospitals/academic schools of medicine in Europe.- *Clin. Chem. Lab. Med.*, 2015, 53, 7, str. 981-988, COBISS.SI-ID: 3914353.

Mancini, Irene, Pinzani, Pamela, Simi, Lisa, Brandslund, Ivan, Vermeersch, Pieter, Di Resta, Chiara, Schwab, Matthias, Marc, Janja, Schaik, RON H. N. Van, Pazzagli Mario: Implementation of a companion diagnostic in the clinical laboratory: the BRAF example in melanoma.- *Clinica Chim. Acta*, 2015, 439, str. 128-136, COBISS.SI-ID: 3914609.

Maver Tina, Maver Uroš, Stana-Kleinschek Karin, Mlinarič-Raščan Irena, Smrke Dragica: Advanced therapies of skin injuries.- *Wien. Klin. Wochenschr.*, 2015, 127, suppl. 5, str. 187-198, COBISS.SI-ID: 512549944.

Mirjanić Azarić Bosa, Jelić-Ivanović Zorana, Zeljković Aleksandra, Vekić Jelena, Jürgens Günther, Milivojac Tatjana, Avram Sanja, Čorić Jozo, Marc Janja, Černe Darko: The pleiotropic effects of atorvastatin on stable angina patients: evidence by analysis of high-density lipoprotein size and subclasses, and plasma mRNA=Pleiotropni efekti atorvastatina kod pacijenata sa stabilnom anginom: dokazi dobijeni analizom veličine i raspodele subfrakcija lipoproteina velike gustine i plazmatske mRNA.- *J. Med. Biochem.*, 2015, 34, 3, str. 314-322, COBISS.SI-ID: 3848817.

Mlakar Vid, Jurković Mlakar Simona, Zupan Janja, Komadina Radko, Preželj Janez, Marc Janja: ADRA2A is involved in neuro-endocrine regulation of bone resorption.- *J. Cell. Mol. Med.*, 2015, 19, 7, str. 1520-1529, COBISS.SI-ID: 3887217.

Sosič Izidor, Anderluh Marko, Sova Matej, Gobec Martina, Mlinarič-Raščan Irena, Derouaux Adeline, Amoroso Ana, Terrak Mohammed, Breukink Eefjan, Gobec Stanislav: Structure-activity relationships of novel tryptamine-based inhibitors of bacterial transglycosylase.- *J. Med. Chem.*, 2015, 58, 24, str. 9712-9721, COBISS.SI-ID: 3978865-

Švajger Urban, Gobec Martina, Obreza Aleš, Mlinarič-Raščan Irena: Novel N-amidinopiperidine-based proteasome inhibitor preserves dendritic cell functionality and rescues their Th1-polarizing capacity in Ramos-conditioned tumor environment.- *Cancer Immunol. Immun.* 2015, 64, 1, str. 15-27, COBISS.SI-ID: 31562969.

Vrtačnik Peter, Marc Janja, Ostanek Barbara: Hypoxia mimetic deferoxamine influences the expression of histone acetylation- and DNA methylation- associated genes in osteoblasts.- *Connect. Tissue Res.*, 2015, 56, 3, str. 228-235, COBISS.SI-ID: 3879793.

Žigon Polona, Ambrožič Aleš, Božič Borut, Čučnik Saša: Protitelesa proti protrombinu = Antiprothrombin antibodies.- *Zdr. Vestn.*, 2015, 84, 3, str. 209-221, COBISS.SI-ID: 32034265.

Žigon Polona, Perdan-Pirkmajer Katja, Tomšič Matija, Kveder Tanja, Božič Borut, Sodin-Šemrl Snežna, Čučnik Saša, Ambrožič Aleš: Anti-phosphatidylserine/prothrombin antibodies are associated with adverse pregnancy outcomes.- *J. Immunol. Res.* (Online), 2015, Article ID 975704, 8 str. COBISS.SI-ID: 31904729.

Vabljena predavanja

Božič Borut: Competencies of the "first day of job" pharmacist.- V: Drugi kongres farmaceuta Crne Gore sa međunarodnim učešćem, 28-31 maj 2015, Bečići, str. 29, COBISS.SI-ID: 3900785.

Marc Janja: Farmakogenomika in bolniku prilagojena laboratorijska medicina = Pharmacogenomics and personalised laboratory medicine.- V: Raziskovalni dnevi laboratorijske biomedicine, Ljubljana, 2015, str. 22-29, COBISS.SI-ID: 3952241.

Marc Janja: Farmakogenomika v personalizirani laboratorijski medicini = Pharmacogenomics and personalised laboratory medicine.- V: Raziskovalni dnevi laboratorijske biomedicine, Ljubljana, 2015, str. 22-29, COBISS.SI-ID: 3972465.

Marc Janja, Prodan Žitnik Irena, Žakelj Simon, Kristl Albin, Mlakar Vid: Cell models in pharmacogenomic research.- V: 21st IFCC - EFLM European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Paris, France Palais des Congrès 21-25 June 2015, str. 113, COBISS.SI-ID: 3891825.

Markovič Tijana, Podgornik Helena, Gurwitz David, Doljak Rebeka, Delič Jozo, Mlinarič-Raščan Irena: Prostaglandin receptor EP4 is a novel target for the treatment of chronic lymphocytic leukemia.- V: Inflammation, Immunomodulation, Inspiration: 14th International Summer School, July 26 - 28, 2015, Bönigen, 1 str., COBISS.SI-ID: 3903089.

Mlinarič-Raščan Irena: Perspektiva slovenskega razvoja skozi prizmo strategije pametnih specializacij.- V: 13. znanstvena konferenca, PAZU, 27. in 28. november 2015, Murska Sobota, str. 12-13, COBISS.SI-ID: 3998065.

Osredkar Joško, Humar Tina, Kovač Damjan: Uporaba vitamina D pri zdravljenju pacientov z IgA nefropatijo = Use of vitamin D in the treatment of IgA nephropathy.- V: Raziskovalni dnevi laboratorijske biomedicine: zbornik predavanj, Ljubljana, 2015, str. 110-128, COBISS.SI-ID: 3952497.

Prodan Žitnik Irena, Mlakar Vid, Marc Janja: Novi pristopi pri genotipizaciji polimorfizmov v genu za CYP2D6 = Novel approaches to CYP2D6 genotyping.- V: Raziskovalni dnevi laboratorijske biomedicine: zbornik predavanj, Ljubljana, 2015, str. 42-48, COBISS.SI-ID: 3951985.

Snoj Tratnik Janja, Mazej Darja, Kobal Alfred Bogomir, Krsnik Mladen, Osredkar Joško, Barbone Fabio, Mariuz Marika, Sofianou Katia, Spirić Zdravko, Marc Janja, Stajnko Anja, Falnoga Ingrid, Horvat Milena: Evaluation of methyl mercury exposure, susceptibility and health effects in the mediterranean population.- V: 12th International Conference on Mercury as a Global Pollutant, June 14-19, 2015, Jeju, Korea. ICMGP 2015 Korea, str. 16, COBISS.SI-ID: 28686631.

Snoj Tratnik Janja, Mazej Darja, Miklavčič Ana, Krsnik Mladen, Osredkar Joško, Kobal Alfred Bogomir, Kodrič Jana, Neubauer David, Marc Janja, Horvat Milena: Dolgoročna epidemiološka študija izpostavljenosti nizkim koncentracijam živega srebra pri občutljivi populaciji = Longitudinal epidemiological study of low-level mercury exposure in susceptible population.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man. Ljubljana, 2015, str. 25-26, COBISS.SI-ID: 28538919.

Švajger Urban, Sollner Dolenc Marija, Jeras Matjaž: Ugotavljanje vplivov bisfenolov BPA, BPF in BPAF na diferenciacijo, dozorevanje in funkcijske lastnosti iz človeških monocitov pripravljenih dendritičnih celic (DC) in vitro = The influences of bisphenols BPA, BPF, and BPAF on in vitro differentiation, maturation and functional properties of human monocyte-derived dendritic cells.- V: Kemijski povzročitelji hormonskih motenj od molekule do človeka = Endocrine disrupting chemicals - from molecule to man, Ljubljana, 2015, str. 54-55, COBISS.SI-ID: 3857521.

Predavanja in prispevki na konferencah

Bukovnik Anja, Kramberger Urška, Mencej Bedrač Simona, Marc Janja: Pheochromocytoma and paraganglioma.- V: Hematologic diseases, hormonal disfunction, neurodegenerative diseases, Ljubljana, 2015, str. 45-47, COBISS.SI-ID: 3904113.

Legen Tjaša, Šmid Alenka: Pharmacogenetics of 5-fluoruracil in colorectal cancer.- V: Hematologic diseases, hormonal disfunction, neurodegenerative diseases, Ljubljana, 2015, str. 67-68, COBISS.SI-ID: 3904369.

Marc Janja, Žakelj Simon, Prodan Žitnik Irena, Kristl Albin, Trdan Lušin Tina, Trontelj Jurij, Ostanek Barbara, Mrhar Aleš: Pharmacogenomics in vitro models in post-genome era.- V: Hematologic diseases, hormonal disfunction, neurodegenerative diseases, Ljubljana, 2015, str. 27-28, COBISS.SI-ID: 3903601.

Peternel Aleks, Damjanović Diana, Mencej Bedrač Simona: Acromegaly.- V: Hematologic diseases, hormonal disfunction, neurodegenerative diseases, Ljubljana, 2015, str. 43-44, COBISS.SI-ID: 3903857.

Svetic Branka, Prodan Žitnik Irena, Gantar Helena, Avberšek-Lužnik Ivica: Klinična uporabnost laboratorijskih testov pri preiskovancih z diagnozo odvisnosti od alkohola.- V: Zdravstvene stroke in njihov odziv na zdravstvene potrebe družbe: na dokazih podprto in usklajeno delovanje: zbornik predavanj z recenzijo, 11.-12. junij 2015, Bled, str. 324-330, COBISS.SI-ID: 83048449.

Svetličič Maja, Prodan Žitnik Irena, Mlakar Vid, Marc Janja: CYP2D6-related pharmacogenetics in Alzheimer's disease.- V: Hematologic diseases, hormonal disfunction, neurodegenerative diseases, Ljubljana, 2015, str. 17-19, COBISS.SI-ID: 3903345.

Vardjan Nina, Stenovec Matjaž, Jorgačevski Jernej, Potokar Maja, Trkov Saša, Horvat Anemari, Lasič Eva, Jeras Matjaž, Kreft Marko, Zorec Robert: Astrocytes from the other brain.- V: Hematologic diseases, hormonal disfunction, neurodegenerative diseases, Ljubljana, 2015, str. 35-37, COBISS.SI-ID: 32353241.

Patenti

Kveder Tanja, Lakota Katja, Švec Tinka, Čučnik Saša, Žigon Polona, Ambrožič Aleš, Sodin-Šemrl Snežna, Božič Borut, Tomšič Matija: Fluorometric immunoassay for detection of anti-dsDNA antibodies: international application no. PCT/SI2015/000003, international filing date 2015-02-03, Genève: European Patent Office, 2015, 17 str., COBISS.SI-ID: 31901913.

Kveder Tanja, Lakota Katja, Švec Tinka, Čučnik Saša, Žigon Polona, Ambrožič Aleš, Sodin-Šemrl Snežna, Božič Borut, Tomšič Matija: Fluorometrična imunska metoda za določanje protiteles proti dvojnoverižni DNA: patent: SI24638 A, 31082015, Ljubljana, 15 str., COBISS.SI-ID: 3947377.

KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO

Znanstvene in strokovne publikacije

Bürmen Božena, Locatelli Igor, Mrhar Aleš, Bogataj Marija: Analysis of factors influencing gastric emptying of pellets in a fed state.- *Expert Opin. Drug Deliv.*, 2015, 12, 8, str. 1225-1238, COBISS.SI-ID: 3846769.

Čufar Andreja, Mrhar Aleš, Robnik Šikonja Marko: Assessment of surveys for the management of hospital clinical pharmacy services.- *Artif. Intell. Med.*, 2015, 64, 2, str. 147-158, COBISS.SI-ID: 3854705.

Čufar Andreja: Biološka in podobna biološka zdravila - kako izmeriti podobnost? = Biologicals and biosimilars - how to measure similarity?.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 3, str. 250-255, COBISS.SI-ID: 3906417.

Detiček Andreja, Kos Mitja: Kazalniki kakovosti zdravljenja z zdravili z vidika farmacevta = Pharmacotherapy quality indicators from the perspective of a pharmacist.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 5, str. 371-377, COBISS.SI-ID: 4004465.

Horvat Nejc, Kos Mitja: Contribution of Slovenian community pharmacist counseling to patients' knowledge about their prescription medicines: a crosssectional study.- *Croat. Med. J.*, 2015, 56, 1, str. 41-49, COBISS.SI-ID 3822449.

Janežič Ana, Kos Mitja: Z dokazi podprte intervencije za izboljšanje sodelovanja pri zdravljenju z zdravili = Evidence-based interventions to improve medication adherence.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 5, str. 378-386, COBISS.SI-ID: 4006257.

Janžič Andrej, Kos Mitja: Cost effectiveness of novel oral anticoagulants for stroke prevention in atrial fibrillation depending on the quality of warfarin anticoagulation control.- *PharmacoEconomics*, 2015, 33, 4, str. 395-408, COBISS.SI-ID: 3791729.

Kos Mitja: Elementi upravljanja s stroški zdravil v Sloveniji = Elements of medicine cost management in Slovenia.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 3, str. 239-244, COBISS.SI-ID: 3906929.

Mardetko Nika, Kos Mitja: Sistem zunanje primerjave cen zdravil z vidika Slovenije = External reference pricing system from the perspective of Slovenia.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 3, str. 231-238, COBISS.SI-ID: 3906673.

Mesti Tanja, Mileva-Boshkoska Biljana, Kos Mitja, Tekavčič Metka, Ocvirk Janja: The cost of systemic therapy for metastatic colorectal carcinoma in Slovenia : discrepancy analysis between cost and reimbursement.- *Radiology and Oncology*, 2015, 49, 2, str. 200-208, COBISS.SI-ID: 1944187.

Nabergoj Makovec Urška, Kos Mitja: Vloga implementacijskih raziskav pri uvajanju kognitivnih storitev v lekarniško dejavnost = The role of implementation research as part of the cognitive pharmacy services implementation process.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 5, str. 387-391, COBISS.SI-ID: 4006513.

Peklar Jure, O'Halloran Aisling M., Maidment Ian D., Henman Martin Charles, Kenny Rose Anne, Ko, Mitja: Sedative load and frailty among community-dwelling population aged >-65 years.- *J. Am. Med. Dir. Assoc.*, 2015, 16, 4, str. 282-289, COBISS.SI-ID: 3800689.

Petrovič Maja, Locatelli Igor: Zdravila za zdravljenje pljučne arterijske hipertenzije = Medicines used in the treatment of pulmonary arterial hypertension.- *Farm. Vestn.*, 2015, 66, 5, str. 414-422, COBISS.SI-ID: 4007025.

Štuhec Matej, Locatelli Igor, Švab Vesna: Trends in attention-deficit/hyperactivity disorder drug consumption in children and adolescents in Slovenia from 2001 to 2012: a drug use study from a national perspective.- *J. Child Adol. Psychop.*, 2015, 5, 3, str. 254-259, COBISS.SI-ID: 3833201.

Štuhec Matej, Švab Vesna, Locatelli Igor: Prevalence and incidence of attention-deficit/hyperactivity disorder in Slovenian children and adolescents: a database study from a national perspective.- *Croat. Med. J.*, 2015, 56, 2, str. 159-165, COBISS.SI-ID: 3848305.

Štuhec Matej, Munda Barbara, Švab Vesna, Locatelli Igor: Comparative efficacy and acceptability of atomoxetine, lisdexamfetamine, bupropion and methylphenidate in treatment of attention deficit hyperactivity disorder in children and adolescents: a meta-analysis with focus on bupropion.- *J. Affect., Disorders*, 2015, 178, str. 149-159, COBISS.SI-ID: 3827569.

Vabljena predavanja

Čufar Andreja: Preparation of medicinal products in Slovenian pharmacies regulatory issues = Izrada ljekovitih pripravka u ljekarnama Slovenije - regulatorna praksa.- V: 5. hrvatski kongres farmacije s međunarodnim sudjelovanjem, 21. - 24. svibnja, Kongresni centar Aureo, Rovinj, Hrvatska = 5th Croatian Congress on Pharmacy with International Participation May 21 to 24, 2015, str. 98, COBISS.SI-ID: 3864433.

Čufar Andreja: Neregistrirana zdravila v ambulantni uporabi = Medicines without marketing authorization in ambulatory care.- *Medicinski razgledi, Supplement*, 2015, 54, supl. 1, str. 15-23, COBISS.SI-ID: 279863040.

Predavanja in prispevki na konferencah

Čufar Andreja: Neregistrirana zdravila v ambulantni uporabi = Medicines without marketing authorization in ambulatory care.- V: 18. Schrottovi dnevi, Ljubljana, Medicinski razgledi, 2015, letn. 54, supl. 1, str. 15-23, COBISS.SI-ID: 3928177.

Rakovec Romana, Čufar Andreja: e-Recept - prednosti in pasti = ePrescription - benefits and pitfalls. *Medicinski razgledi, Supplement*, 2015, 54, supl. 1, str. 115-121, COBISS.SI-ID: 279888128.

Volk Markovič Petra, Laptoš Tomislav, Robnik Šikonja Marko, Čufar Andreja: Evaluation of drug and disease influence on occurrence of hyperkalemia: a data mining approach.- V: Digital Healthcare Empowering Europeans: proceedings of MIE2015, 2015, str. 1026-1027, COBISS.SI-ID: 2352556.

INŠTITUT ZA FARMACIJO

Predavanje

Lamešić Dejan, Ilić Ilija, Lavrič Zoran, Planinšek Odon: Spherical agglomerates of lactose with enhanced mechanical properties.- V: 9th Annual Symposium of Pharmaceutical Solid State Research Cluster (PSSRC), 16-18/09/2015, Ghent University, Belgium, 2015, str. 23-24, COBISS.SI-ID: 3940465.

Vabljeno predavanje

Gmeiner Tanja: Aseptic preparation.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana: 2015, str. 211-224, COBISS.SI-ID: 3916401.

Gmeiner Tanja: Radiolabelling of blood cells.- V: Module I: pharmacy: [course notes], Ljubljana, 2015, str. 365-389, COBISS.SI-ID: 3917169.